



ФГОС

Е.М. Ключникова, И.В. Комиссарова

ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

6

КЛАСС

МАТЕМАТИКА

**НОВАЯ
ФОРМА
АТТЕСТАЦИИ
УЧАЩИХСЯ**

**ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ
ЗНАНИЙ УЧАЩИХСЯ
20 ВАРИАНТОВ ЗАДАНИЙ
ЗАДАНИЯ ПО ВСЕМ ТЕМАМ КУРСА
ОТВЕТЫ**

Е.М. Ключникова, И.В. Комиссарова

ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

МАТЕМАТИКА

6 КЛАСС

- Итоговый контроль знаний учащихся*
- 20 вариантов заданий*
- Задания ко всем темам курса*
- Ответы*

*Издательство
«ЭКЗАМЕН»*

МОСКВА
2014

УДК 372.8:51
ББК 74.262.21
К52

Ключникова, Е.М.

К52 Промежуточное тестирование. Математика. 6 класс / Е.М. Ключникова, И.В. Комиссарова. — М. : Издательство «Экзамен», 2014. — 77, [3] с. (Серия «Промежуточное тестирование»)

ISBN 978-5-377-06635-4

Данное пособие полностью соответствует федеральному государственному образовательному стандарту (второго поколения).

Цель пособия — оказание методической помощи учителю при организации контроля компетентностей обучающихся по математике, сформированности у них общеучебных и предметных навыков, ученикам — при повторении изученного материала, а также для самопроверки.

Пособие включает 20 вариантов заданий для проведения контроля знаний учащихся в конце учебного года и дает учителю возможность быстро провести диагностику усвоения школьниками материала 6 класса.

Задания составлены с учетом всех изученных тем курса математики 6 класса.

Каждый тест содержит 10 заданий с выбором ответа и 5 заданий, требующих записи ответа в виде числа или выражения. Задания тестов предложены в форме, которая используется в настоящее время в экзаменационных работах ГИА и других видах диагностических тестирований. Ко всем заданиям приведены ответы.

Издание рассчитано на учителей математики, методистов, родителей, оно также может быть использовано учащимися для самоконтроля.

Приказом № 729 Министерства образования и науки Российской Федерации учебные пособия издательства «Экзамен» допущены к использованию в общеобразовательных учреждениях.

**УДК 372.8:51
ББК 74.262.21**

Подписано в печать 14.05.2013. Формат 70x108/16.
Гарнитура «Школьная». Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 1,55.
Усл. печ. л. 7,0. Тираж 10 000 экз. Заказ №1674/13.

ISBN 978-5-377-06635-4

© Е.М. Ключникова,
И.В. Комиссарова, 2014
© Издательство «ЭКЗАМЕН», 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
ТЕСТ № 1	6
Часть 1	6
Часть 2	8
ТЕСТ № 2	9
Часть 1	9
Часть 2	12
ТЕСТ № 3	13
Часть 1	13
Часть 2	16
ТЕСТ № 4	17
Часть 1	17
Часть 2	19
ТЕСТ № 5	20
Часть 1	20
Часть 2	23
ТЕСТ № 6	24
Часть 1	24
Часть 2	26
ТЕСТ № 7	27
Часть 1	27
Часть 2	29
ТЕСТ № 8	30
Часть 1	30
Часть 2	33
ТЕСТ № 9	34
Часть 1	34
Часть 2	36
ТЕСТ № 10	37
Часть 1	37
Часть 2	40

ТЕСТ № 11.....	41
Часть 1.....	41
Часть 2.....	43
ТЕСТ № 12.....	44
Часть 1.....	44
Часть 2.....	46
ТЕСТ № 13.....	47
Часть 1.....	47
Часть 2.....	49
ТЕСТ № 14.....	50
Часть 1.....	50
Часть 2.....	53
ТЕСТ № 15.....	54
Часть 1.....	54
Часть 2.....	57
ТЕСТ № 16.....	58
Часть 1.....	58
Часть 2.....	60
ТЕСТ № 17.....	61
Часть 1.....	61
Часть 2.....	63
ТЕСТ № 18.....	64
Часть 1.....	64
Часть 2.....	66
ТЕСТ № 19.....	67
Часть 1.....	67
Часть 2.....	69
ТЕСТ № 20.....	71
Часть 1.....	71
Часть 2.....	74
ОТВЕТЫ.....	75
Часть 1.....	75
Часть 2.....	76

Предисловие

Данное пособие предназначено для учителей, работающих по УМК «Математика–6», И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович, издательство «Мнемозина».

Цель данного пособия — оказание методической помощи учителю при организации итогового повторения изученного материала. Книга включает 20 тестов по всем разделам курса математики 6-го класса и полностью соответствует Программе по математике для общеобразовательных учреждений и требованиям к математической подготовке учащихся 6 класса.

Каждый тест содержит 10 заданий с выбором ответа и 5 заданий с краткой записью ответа по следующим темам:

A1. Положительные и отрицательные числа. Координатная прямая. Модуль числа. Противоположные числа.

A2. Числовые выражения. Алгебраическая сумма и её свойства.

A3. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел.

A4. Координатная плоскость.

A5. Преобразование буквенных выражений.

A6. Решение задач на составление уравнений.

A7. Окружность, круг, шар.

A8. Делители и кратные. Делимость произведения. Делимость суммы и разности чисел.

A9. Признаки делимости натуральных чисел.

A10. Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное (НОД и НОК).

B1. Решение уравнений.

B2. Пропорциональность величин.

B3. Умножение и деление обыкновенных дробей.

B4. Две основные задачи на дроби.

B5. Случайные события и подсчет вероятности.

Ко всем тестам даны ответы, которые позволят учителю оптимально организовать итоговый контроль знаний учащихся. Успешное выполнение тестов позволит судить о сформированности компетенций на достаточном уровне в области математики.

Тесты рассчитаны на 1 урок (45 мин) и могут быть использованы для домашней и классной работы в 6 классе, а также при организации повторения и входного контроля в 7 классе.

Мы надеемся, что данное пособие поможет учителям и ученикам адаптироваться к проведению промежуточной и итоговой аттестации в виде тестирования.

Желаем удачи!

ТЕСТ № 1

Часть 1

A1. Укажите множество неположительных чисел.

- 1) -2; -1; 0; 1
- 2) -4; -3; -2; 1
- 3) -1; 0; 1; 2
- 4) -3; -2; -1; 0

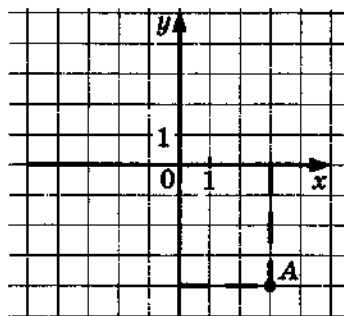
A2. Укажите слагаемые алгебраической суммы: $-7 + 8 - 21 + 4$.

- 1) -16
- 2) 8; 4
- 3) 7; 8; 21; 4
- 4) -7; 8; -21; 4

A3. Определите знак произведения $5 \cdot (-3,1) \cdot \left(-8\frac{1}{3}\right) \cdot 7$.

- 1) нельзя определить
- 2) положительный
- 3) отрицательный
- 4) произведение равно нулю

A4. Укажите координаты точки A , изображённой на рисунке.



- 1) (-3; -4)
- 2) (-4; 3)
- 3) (3; -4)
- 4) (4; 3)

A5. Упростите выражение $5 \cdot (7 + 2a) - (6 - a)$.

- 1) $41 + 11a$
- 2) $29 + 11a$
- 3) $29 + 9a$
- 4) $41 + 9a$

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A6. На рынке купили 14 кг картошки и капусты, причём капусты на 6 кг меньше, чем картошки. Сколько килограммов картошки купили на рынке?

- 1) 4 кг
- 2) 10 кг
- 3) 6 кг
- 4) 8 кг

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A7. Длина окружности равна 56,52 см. Найдите радиус круга, ограниченного этой окружностью. Число π округлите до сотых.

- 1) 4,5 см
- 2) 18 см
- 3) 9 см
- 4) 81 см

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A8. Укажите число, кратное 8:

- 1) 44
- 2) 56
- 3) 62
- 4) 105

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A9. Укажите число, кратное 2 и 5:

- 1) 356
- 2) 3158
- 3) 2400
- 4) 7865


<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A10. Найдите НОД чисел 675 и 825:


- 1) 75
- 2) 25
- 3) 5
- 4) 3

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>


Часть 2

 В1. При каком значении переменной y значение выражений $11(3y - 7)$ и $13y - 2$ равны между собой?


Ответ: _____

 В2. За 5 ч плот проплыл по реке $12\frac{1}{2}$ км. Какое расстояние он проплывёт без остановок за 6 суток?


Ответ: _____

 В3. 250 кг печенья расфасовывают в пачки. $\frac{3}{5}$ этого печенья расфасовали в пачки по 500 г, а остальное — по 250 г в пачке. Сколько пачек по 500 г и 250 г получилось?

Ответ: _____

 В4. В стоквартирном доме однокомнатные квартиры составляют $\frac{1}{4}$ часть всех квартир, двухкомнатные составляют $\frac{2}{5}$ оставшихся квартир, а остальные квартиры — трёхкомнатные. Сколько трёхкомнатных квартир в этом доме?

Ответ: _____

 В5. В пакете лежат 20 зелёных и 10 красных яблок. Какова вероятность достать из пакета красное яблоко?

Ответ: _____

ТЕСТ № 2

Часть 1

А1. Найдите число k , если $-k = 3,7$.

- 1) 3,7
- 2) -3,7
- 3) $3\frac{1}{7}$
- 4) 0

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

А2. Найдите значение алгебраической суммы: $-5,2 + 1 - 3,4$.

- 1) 7,6
- 2) 9,6
- 3) -7,6
- 4) -4,2

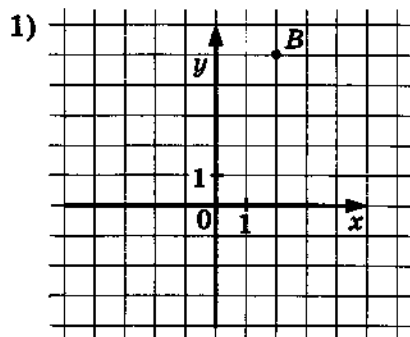
<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

А3. Выполните деление: $(-8,1) : (-0,9)$.

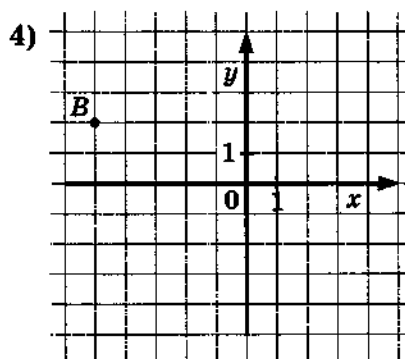
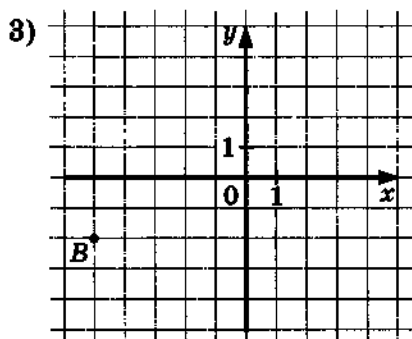
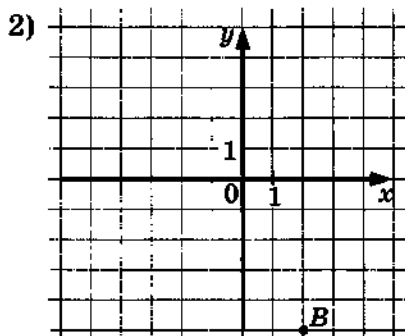
- 1) 9
- 2) 0,9
- 3) -9
- 4) -0,9

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

А4. Укажите рисунок, на котором изображена точка B с абсциссой -5 и ординатой 2 .



<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>



-

A5. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые в выражении

$$(2x - y) \cdot (-2) + 3 \cdot (y - x).$$

- 1) $-x + y$
 2) $x + 5y$
 3) $-7x + 5y$
 4) $x + y$

A6. В первой бригаде на 3 человека меньше, чем во второй, а во второй на 5 человек больше, чем в третьей. Сколько человек во второй бригаде, если во всех трёх бригадах работает 52 человека?

- 1) 17 чел.
- 2) 15 чел.
- 3) 8 чел.
- 4) 20 чел.

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A7. Длина окружности 46,5 см. Найдите площадь круга, ограниченного этой окружностью. Число π округлите до десятых.

- 1) 174,375 см²
- 2) 56,25 см²
- 3) 7,5 см²
- 4) 58,125 см²

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A8. Укажите число, которое является делителем числа 234.

- 1) 20
- 2) 14
- 3) 16
- 4) 18

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A9. Укажите число, кратное числу 2.

- 1) 768
- 2) 985
- 3) 643
- 4) 519

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A10. Найдите НОД чисел a и b , если: $a = 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7$;
 $b = 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 11$.

- 1) 165
- 2) 75
- 3) 225
- 4) 55

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

Часть 2



В1. Найдите значение переменной a , при котором частное $a - 1$ и $\frac{1}{2}$ равно 5,2.

Ответ: _____



В2. Маятник настенных часов делает 728 качаний за 14 минут. Сколько качаний сделает маятник за 1 ч?

Ответ: _____



В3. Скорость полёта скворца составляет $\frac{3}{4}$ скорости полёта стрижа, который может за 1 мин пролететь 1600 м. Найдите скорость полёта ястреба, которая составляет $\frac{7}{16}$ скорости полёта скворца.

Ответ: _____



В4. Жилая площадь квартиры, состоящая из двух комнат, равна $47,5 \text{ м}^2$. Площадь одной комнаты составляет $\frac{8}{11}$ площади второй комнаты. Найдите площади каждой комнаты.

Ответ: _____



В5. В коробке 6 красных и 8 зелёных карандашей. Какое наименьшее количество карандашей надо вынуть из коробки не заглядывая в неё, чтобы с вероятностью равной 1, среди вынутых карандашей хотя бы один был красный карандаш?

Ответ: _____

ТЕСТ № 3

Часть 1

A1. Какие целые числа расположены на координатной прямой между числами -2 и 2 ?

- 1) 0
- 2) -2 ; -1 ; 0 ; 1
- 3) -1 ; 0 ; 1
- 4) -1 ; 1

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A2. Найдите значение выражения $\left(-1\frac{2}{3} - 2\frac{1}{3}\right) + 2,5$.

- 1) $-1,5$
- 2) -4
- 3) $1,5$
- 4) $6,5$

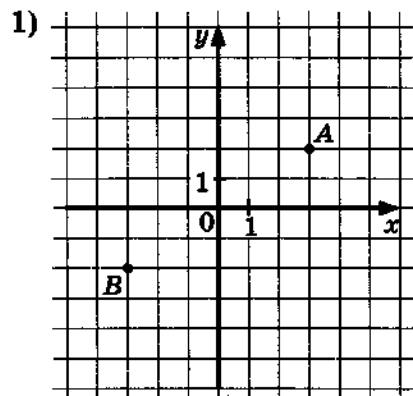
<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A3. Выполните действия $(-75 + 45 - 30) : (-15)$.

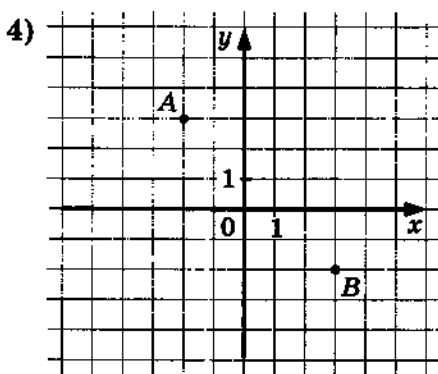
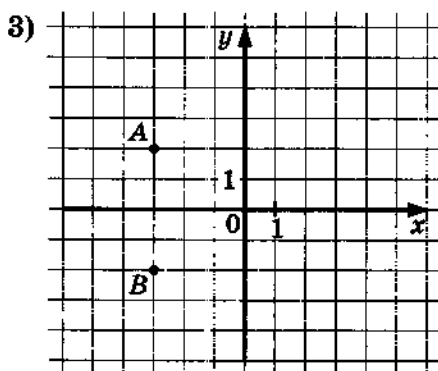
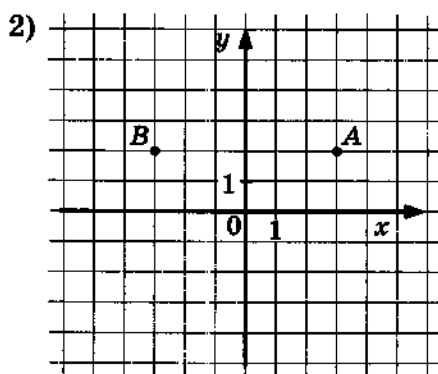
- 1) -4
- 2) $0,4$
- 3) 4
- 4) 3

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A4. Укажите рисунок, на котором изображены точки, симметричные относительно оси Oy .



<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>



-

A5. Приведите подобные слагаемые: $-\frac{7}{9}y + \frac{1}{3}y - \frac{3}{4}x + \frac{1}{2}x$.

1) $\frac{4}{9}y + \frac{1}{4}x$

2) $\frac{17}{36}xy$

3) $-\frac{7}{9}x - \frac{1}{4}y$

4) $-\frac{4}{9}y - \frac{1}{4}x$

А6. Одно число больше другого в 4,5 раза. Если от большего числа отнять 54, а к меньшему прибавить 72, то получатся равные результаты. Чему равно большее число?

- 1) 162
- 2) 126
- 3) 172
- 4) 36

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

А7. Длина окружности 62,8 см. Найдите площадь круга, ограниченного этой окружностью. Число π округлите до сотых.

- 1) 1256 см^2
- 2) 314 см^2
- 3) 628 см^2
- 4) 10 см^2

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

А8. Укажите выражение, кратное 13.

- 1) $27 \cdot 18$
- 2) $27 \cdot 41$
- 3) $39 \cdot 27$
- 4) $27 \cdot 36$

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

А9. Укажите число, которое кратно числам 2 и 5.

- 1) 1514
- 2) 3860
- 3) 4515
- 4) 2183


<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

А10. Найдите НОД чисел 195, 156 и 260:


- 1) 39
- 2) 26
- 3) 42
- 4) 13

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>


Часть 2

 В1. При каком значении переменной x разность частного $\frac{x}{100}$ и 100 с числом 20 равна 7,2?


Ответ: _____

 В2. Лыжники предполагали прибыть к месту назначения через 6 суток, но тёплая погода замедлила их движение, и, вместо ежесуточного перехода в 52 км, они стали проходить 39 км. За сколько суток они совершили весь переход?


Ответ: _____

 В3. Высота окна прямоугольной формы $1\frac{1}{5}$ м, а ширина окна составляет $\frac{2}{3}$ высоты. Найдите площадь окна.

Ответ: _____

 В4. Когда ученик прошёл 0,3 всего пути от дома до школы, ему ещё осталось пройти до середины пути 150 м. Какой длины путь школьника от дома до школы?

Ответ: _____

 В5. Какова вероятность того, при двух бросаниях монеты хотя бы один раз выпадет орёл?

Ответ: _____

ТЕСТ № 4

Часть 1

A1. Укажите модуль числа $-3\frac{1}{4}$:

1) $-3\frac{1}{4}$

2) $3\frac{1}{4}$

3) 3

4) 4

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A2. Найдите значение выражения $1\frac{2}{9} - 1\frac{1}{3} + 1\frac{5}{18}$.

1) $-1\frac{5}{6}$

2) $1\frac{1}{6}$

3) $3\frac{2}{9}$

4) $\frac{5}{9}$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A3. Найдите значение произведения $1\frac{1}{8} \cdot \left(-5\frac{1}{3}\right)$.

1) 6

2) $\frac{1}{6}$

3) $-5\frac{1}{8}$

4) -6

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A4. Укажите координаты точки, симметричной точке $N(-4; 3)$ относительно оси ординат.

1) (4; 3)

2) (-4; -3)

3) (3; -4)

4) (3; 4)

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A5. Найдите решение уравнения $3(y - 5) - 2(y - 4) = 8$.

- 1) 15
- 2) -15
- 3) 5
- 4) 31

A6. На одной полке было в 3 раза больше дисков с играми, чем на другой. Когда с одной полки сняли 8 дисков, а на другую положили 32 диска, то на полках стало дисков поровну. Сколько дисков с играми было на полках первоначально?

- 1) 30 и 10
- 2) 45 и 15
- 3) 60 и 20
- 4) 12 и 36

A7. Площадь круга равна $78,5 \text{ см}^2$. Найдите длину окружности, ограничивающую этот круг ($\pi \approx 3,14$).

- 1) 5 см
- 2) 31,4 см
- 3) 62,8 см
- 4) 15,7 см

A8. Укажите выражение, кратное $17a$:

- 1) $35ac \cdot 5b$
- 2) $24ab \cdot 6c$
- 3) $51ab \cdot 18c$
- 4) $51bc \cdot 4d$

A9. Укажите нечетное число, кратное 5.

- 1) 320
- 2) 515
- 3) 428
- 4) 117

A10. Найдите НОД чисел 50 и 175.

- 1) 25
- 2) 75
- 3) 5
- 4) 50

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

Часть 2

B1. Найдите корень уравнения $\frac{5}{2x+3} = \frac{2,5}{4,5}$.

Ответ: _____

B2. 4 кг лугового сена дают столько же питательных веществ, сколько $2\frac{1}{2}$ кг клевера. Сколько килограммов клевера надо взять, чтобы заменить им 25 кг лугового сена?

Ответ: _____

B3. Выход масла из сливок составляет $\frac{2}{9}$ массы сливок, а выход сливок из молока составляет $\frac{4}{25}$ массы молока. Сколько требуется молока, чтобы получить 200 кг масла?

Ответ: _____

B4. Площадь кухни 10 м^2 , что составляет $\frac{1}{5}$ площади всей квартиры. Найдите остальную площадь квартиры.

Ответ: _____

B5. На вопрос викторины получены 785 открыток с правильными ответами, в том числе и открытка с номером 352. Для определения призёра ведущий должен наугад вытащить одну открытку. Какова вероятность того, что приз достанется обладателю открытки № 352?

Ответ: _____

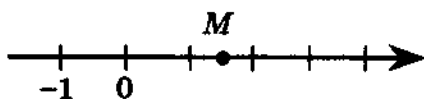


ТЕСТ № 5

Часть 1

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A1. Запишите координату точки M , изображённой на рисунке:



- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1) $-1\frac{1}{2}$ | 3) 2 |
| 2) 3 | 4) $1\frac{1}{2}$ |

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A2. Укажите сумму положительных слагаемых алгебраической суммы $-4 + 7 - 9 + 8$.

- | | |
|-------|-------|
| 1) 15 | 3) 2 |
| 2) 13 | 4) -2 |

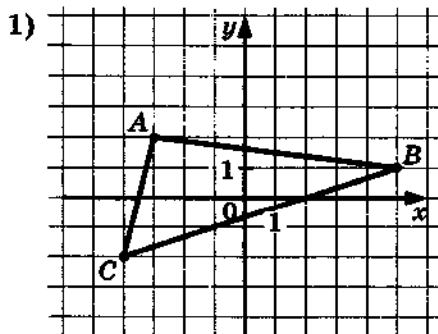
<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

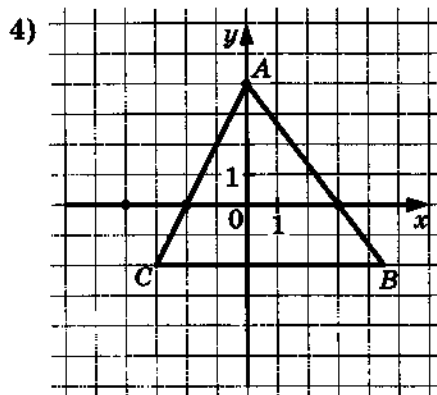
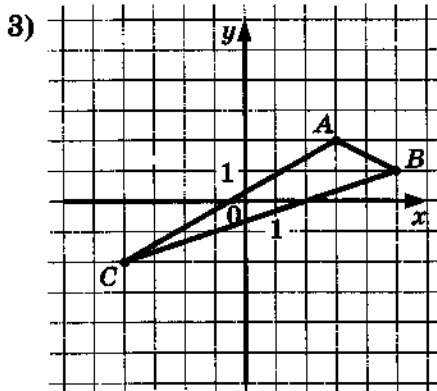
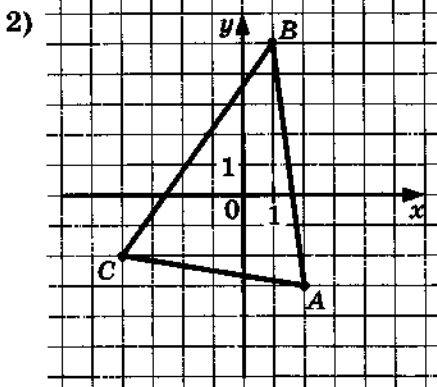
A3. Найдите значение выражения $1\frac{7}{8} \cdot 3,2 \cdot \left(-2\frac{1}{3}\right)$.

- | |
|--------------------|
| 1) $-\frac{1}{14}$ |
| 2) -14 |
| 3) 6 |
| 4) 14 |

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A4. Укажите треугольник ABC , вершинами которого являются точки с координатами $A(2; -3)$, $B(1; 5)$, $C(-4; -2)$.





A5. Найдите корень уравнения $-4x - 5(5 - x) = 18$.

- 1) $-4\frac{7}{9}$
- 2) 7
- 3) 43
- 4) -7

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A6. В первом бидоне в 3 раза больше молока, чем во втором. Если из первого бидона перелить 20 л молока во второй бидон, то молока в бидонах станет поровну. Сколько молока в каждом бидоне?

- 1) 30 л и 10 л
- 2) 60 л и 20 л
- 3) 24 л и 8 л
- 4) 36 л и 12 л

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A7. Найдите длину окружности, если её радиус равен 6 см. Примите $\pi \approx 3,14$.

- 1) 18,84 см
- 2) 113,04 см²
- 3) 36 см
- 4) 37,68 см

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A8. Укажите выражение, значение которого кратно 3:

- 1) $28 \cdot 7 + 11 \cdot 2$
- 2) $27 \cdot 5 + 15 \cdot 4$
- 3) $14 \cdot 2 - 13 \cdot 5$
- 4) $48 \cdot 2 - 10 \cdot 7$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A9. Какое из чисел делится на 100?

- 1) 5860
- 2) 7600
- 3) 738
- 4) 31 005

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A10. Найдите НОД чисел 60; 80 и 48.

- 1) 12
- 2) 15
- 3) 4
- 4) 20

Часть 2

В1. Найдите значение переменной x , при котором значение выражения $3x - 6$ равно значению утроенного выражения $4x - 8$.

Ответ: _____

В2. Мясо теряет при варке 35% своего веса. Сколько надо взять сырого мяса, чтобы получить 520 г варёного мяса?

Ответ: _____

В3. Какое из двух чисел больше: число, $\frac{1}{2}$ которого равно 40, или число, $\frac{6}{7}$ которого равно 72? В ответе запишите эти числа.

Ответ: _____

В4. В бочке 420 л бензина. Сначала из неё откачали $\frac{2}{7}$ всего бензина, затем 20% оставшегося в ней бензина. Сколько бензина осталось в бочке?

Ответ: _____

В5. В лотерее 2000 билетов. Из них 5 выигрышных билетов. Какова вероятность проигрыша? Ответ запишите в процентах.

Ответ: _____

ТЕСТ № 6

Часть 1

-

A1. Выберите число, которое имеет наибольший модуль.

- 1) $-7,8$
2) $10,6$
3) 21
4) $-12,3$

-

A2. Укажите сумму отрицательных слагаемых алгебраической суммы $-8 + 4 - 6 + 12$.

- 1) 2
2) 14
3) -14
4) 16

-

A3. Найдите значение произведения $12 \cdot \left(\frac{9}{10} - \frac{11}{12}\right) \cdot \left(3 - 1\frac{2}{3}\right)$.

- 1) $-\frac{4}{15}$
2) $\frac{1}{3}$
3) $-\frac{8}{15}$
4) 3

-

A4. Укажите координаты концов отрезка, симметричного отрезку KL относительно оси абсцисс, если $K(1; 2)$ и $L(4; 4)$.

- 1) $(-1; 2)$ и $(-4; 4)$
2) $(-1; -2)$ и $(-4; -4)$
3) $(1; -2)$ и $(4; -4)$
4) $(-1; -2)$ и $(4; -4)$

A5. Решите уравнение $4(1 - 0,5y) = -2(3 + 2y)$.

- 1) 6
- 2) -5
- 3) 3
- 4) $-\frac{1}{3}$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A6. В двух коробках 27 карандашей, причём в одной из них на 5 карандашей больше, чем в другой. Сколько карандашей в каждой коробке?

- 1) 11 и 16
- 2) 12 и 17
- 3) 9 и 18
- 4) 11 и 17

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A7. Вычислите площадь клумбы, имеющей форму круга с диаметром 3 м. Примите $\pi \approx 3,14$.

- 1) 9 м^2
- 2) $28,26 \text{ м}^2$
- 3) $7,065 \text{ м}^2$
- 4) $9,42 \text{ м}^2$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A8. Укажите все делители числа 18.

- 1) 2; 3; 6; 9
- 2) 1; 2; 3; 6; 9; 18
- 3) 2; 3; 6
- 4) 1; 9; 18

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A9. Укажите число, которое делится на 3.

- 1) 88 831
- 2) 44 257
- 3) 12 096
- 4) 13 271

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A10. Найдите НОК чисел 12 и 16.


- 1) 28
- 2) 32
- 3) 24
- 4) 48

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>


Часть 2

 В1. Решите уравнение $-4(-y + 7) = y + 17$.


Ответ: _____

 В2. Суша занимает 149 млн км² поверхности Земли, а вода — 361 млн км². Сколько процентов поверхности Земли занимает суша? Ответ округлите до целых.


Ответ: _____

 В3. В прошлом году в ноябре в Московской области количество солнечных дней составило $\frac{1}{10}$ от всех дней месяца. Какую часть составило число солнечных дней в ноябре от числа пасмурных дней месяца?

Ответ: _____

 В4. В первый день со склада вывезли 0,7 имевшихся мешков с сахаром, а во второй — 0,2 остатка, после чего на складе осталось 240 мешков сахара. Сколько мешков было на складе первоначально?

Ответ: _____

 В5. В коробке лежат 5 красных, 8 синих и 7 зелёных карандашей. Какова вероятность наугад вынуть не зелёный карандаш?

Ответ: _____

ТЕСТ № 7

Часть 1

A1. Укажите верное неравенство:

- 1) $10,8 < 5,9$
- 2) $-10,8 < -5,9$
- 3) $-5,9 > 5,8$
- 4) $10,8 < -10,9$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A2. Выберите верное утверждение: «Алгебраическая сумма $-6,9 + 7,8 - 1,1 \dots$ »

- 1) больше 0
- 2) равна 0
- 3) неотрицательна
- 4) меньше 0

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A3. Найдите частное $-4,2 : 1\frac{2}{5}$.

- 1) -3
- 2) 3
- 3) $-\frac{1}{3}$
- 4) $\frac{1}{3}$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A4. Вычислите площадь прямоугольника $ABCD$, вершины которого имеют координаты $A(-1; 2)$, $B(4; 2)$, $C(4; -3)$, $D(-1; -3)$:

- 1) 9 ед².
- 2) 16 ед².
- 3) 25 ед².
- 4) 36 ед².

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A5. Решите уравнение $4(3 - 2x) + 24 = 2(3 + 2x)$.

- 1) 0,4
- 2) -2,5
- 3) -3
- 4) 2,5

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A6. В баке и ведре 24 л воды. В ведре воды в 3 раза меньше, чем в баке. Сколько литров воды в ведре?

- 1) 8 л
- 2) 10 л
- 3) 6 л
- 4) 12 л

A7. Вычислите площадь круга, если он имеет радиус 12 см. Примите $\pi \approx 3,14$.

- 1) 75,36 см
- 2) 452,16 см²
- 3) 113,04 см²
- 4) 144 см²

A8. Укажите все двузначные числа, кратные 14.

- 1) 14; 28; 42; 56; 70; 84; 98
- 2) 1; 2; 7; 14
- 3) 14; 28; 56; 84
- 4) 14; 56; 70; 98

A9. Укажите число, которое делится на 9.

- 1) 811 929
- 2) 31 566
- 3) 12 345
- 4) 262 809

A10. Найдите НОК чисел 34 и 170.

- 1) 17
- 2) 34
- 3) 170
- 4) 2

Часть 2

В1. При каком значении переменной x значения выражений $13(2x - 8)$ и $200 - 20x$ являются противоположными числами?

Ответ: _____

В2. Школьники в лесопарке должны были посадить 300 сосен. Они перевыполнили задание на 16%. Сколько деревьев было высажено школьниками?

Ответ: _____

В3. Высота Шуховской телебашни в Москве составляет $\frac{3}{11}$ высоты Останкинской телебашни. Во сколько раз Останкинская башня выше Шуховской?

Ответ: _____

В4. Анна сначала прочитала 75 страниц книги, а потом ещё несколько. Их количество составило 40% от прочитанного в первый раз. Сколько всего страниц в книге, если прочитано $\frac{3}{4}$ книги?

Ответ: _____

В5. На скамейку в произвольном порядке садятся два ученика и ученица 6 «А» класса. Какова вероятность того, что ученики окажутся рядом?

Ответ: _____

ТЕСТ № 8

Часть 1

A1. Какие целые числа находятся между числами $-3,8$ и $1,76$ на координатной прямой?

- 1) $-3; -2; -1; 0; 1$
- 2) $-4; -3; -2; -1; 0$
- 3) $-1; 0; 1$
- 4) $-3; -2; -1; 0; 1; 2$

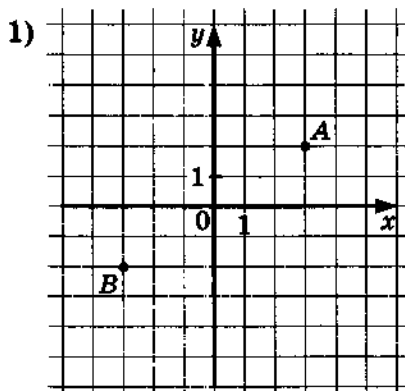
A2. Найдите значение выражения $|-8| - 7 + | +6|$.

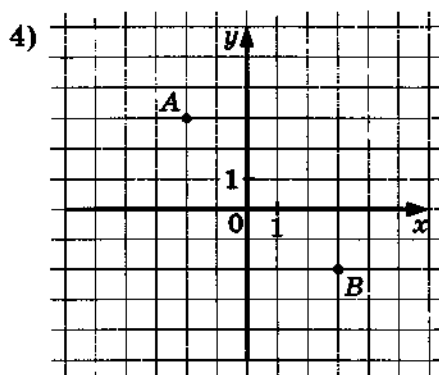
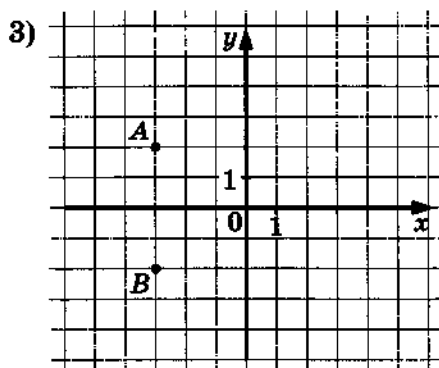
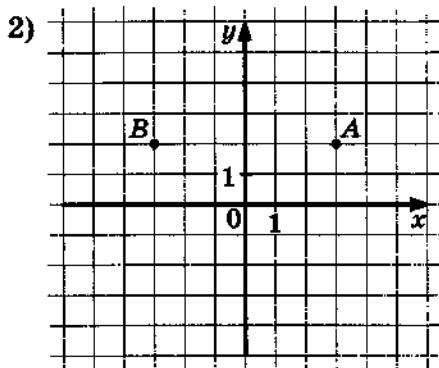
- 1) 21
- 2) -9
- 3) 7
- 4) 9

A3. Найдите неизвестный член пропорции $\frac{6,3}{0,9} = \frac{-1,4}{x}$.

- 1) 0,2
- 2) $-0,2$
- 3) -2
- 4) 2

A4. Укажите рисунок, на котором отмечены точки, симметричные относительно начала координат.





А5. Упростите выражение $0,9\left(0,4 - 1\frac{2}{3}m\right) - 0,2\left(0,8 - 7\frac{1}{2}m\right)$.

1) $0,2 - 2\frac{1}{4}m$

2) $0,2 - \frac{3}{4}m$

3) $0,2$

4) $0,2 + 2\frac{1}{4}m$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

-
- 1
- 2
- 3
- 4

A6. Анна в 3 раза старше Ольги. Сколько лет каждой девочке, если Анна на 8 лет старше Ольги?

- 1) 18 лет и 6 лет
2) 9 лет и 3 года
3) 15 лет и 5 лет
4) 12 лет и 4 года

-
- 1
- 2
- 3
- 4

A7. Как изменится длина окружности, если её радиус увеличить в 2 раза?

- 1) уменьшится в 2 раза
2) увеличится в 2 раза
3) увеличится в 4 раза
4) уменьшится в 4 раза

-
- 1
- 2
- 3
- 4

A8. Укажите выражение, кратное 12.

- 1) $21 \cdot 65$
2) $21 \cdot 70$
3) $60 \cdot 21$
4) $21 \cdot 63$

-
- 1
- 2
- 3
- 4

A9. Укажите число, которое делится на 4.

- 1) 4249
2) 7315
3) 5826
4) 6136

-
- 1
- 2
- 3
- 4

A10. Найдите НОК чисел a и b , если $a = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$;

$$b = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 35.$$

- 1) $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$
2) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 5 \cdot 5$
3) $2 \cdot 3 \cdot 5$
4) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$

Часть 2

- В1.** При каком значении переменной x значение выражения $2x + 1$, увеличенное в 5 раз, равно значению выражения $4x + 3$, увеличенному в 2 раза?

Ответ: _____

- В2.** В 80 кг картофеля содержится 14 кг крахмала. Найдите процентное содержание крахмала в таком картофеле.

Ответ: _____

- В3.** Найдите число, обратное значению выражения

$$\left(1 : \frac{2}{3} - 1 : 2\frac{3}{5}\right) \cdot \frac{13}{29}.$$

Ответ: _____

- В4.** От каждой из 100 коров молочной фермы в среднем в год надоено по 2250 л молока. Выход сливок из молока составляет 15% массы молока, а выход масла из сливок — $\frac{2}{9}$ массы сливок. Сколько килограммов масла выйдет из молока, полученного от всех коров за год?

Ответ: _____

- В5.** Среди конфет в коробке половина с фруктовой начинкой, одна треть — с шоколадной, остальные — с мятной начинкой. Наугад достали одну конфету. Какая начинка наименее вероятна у этой конфеты?

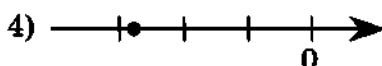
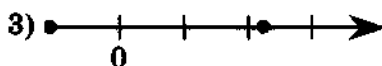
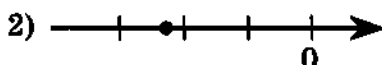
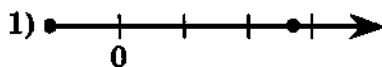
Ответ: _____

ТЕСТ № 9

Часть 1

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A1. Укажите рисунок, на котором изображена точка, соответствующая числу $-2,9$.



<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A2. Найдите расстояние между точками $A\left(-2\frac{1}{3}\right)$ и $B\left(-5\frac{5}{6}\right)$.

1) $-3\frac{1}{2}$

2) $3\frac{1}{2}$

3) $-6\frac{1}{6}$

4) $\frac{1}{2}$

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A3. Решите уравнение $-0,84 : x = 0,021$.

1) -4

2) 40

3) $-0,4$

4) 4

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A4. Найдите площадь треугольника ABC , вершины которого имеют координаты $A(0; 0)$, $B(0; 5)$, $C(6; 0)$.

1) 30 ед^2 .

2) 15 ед^2 .

3) 10 ед^2 .

4) 6 ед^2 .

A5. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые

$$0,2(6x - 5) - 4(0,2x - 2).$$

- 1) $0,4x - 9$
- 2) $0,92x + 7$
- 3) $0,4x + 7$
- 4) $2x - 9$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A6. С книжной полки взяли 7 книг, потом ещё 9 книг и добавили 12 книг. После этого на полке стало 40 книг. Сколько книг было на полке первоначально?

- 1) 52
- 2) 44
- 3) 28
- 4) 56

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A7. Найдите объём шара, если его радиус равен $\frac{7}{22}$ м. Число π примите равным $3\frac{1}{7}$.

- 1) $\frac{49}{363} \text{ м}^3$
- 2) $\frac{14}{11} \text{ м}^3$
- 3) 7 м^3
- 4) $\frac{88}{21} \text{ м}^3$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A8. Укажите *верное* утверждение:

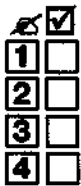
- 1) $563 + 172$ делится на 2
- 2) $1087 - 362$ делится на 2
- 3) $586 - 174$ делится на 2
- 4) $987 - 318$ делится на 2

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A9. Укажите число, кратное 25.

- 1) 8076
- 2) 3545
- 3) 2535
- 4) 1375

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>



A10. Найдите НОК чисел 28 и 42.

- 1) 168
- 2) 70
- 3) 84
- 4) 42

Часть 2



B1. Найдите корень уравнения $\frac{1}{3}x + \frac{5}{6}x - 1 = 1\frac{1}{3}$.

Ответ: _____



B2. Рис содержит 75% крахмала, а ячмень — 60%. Сколько килограммов надо взять ячменя, чтобы в нём содержалось столько же крахмала, сколько его содержится в 10 кг риса?

Ответ: _____



B3. Свекла при переработке в сахар теряет $\frac{17}{20}$ своей массы. Сколько надо взять тонн свеклы для получения $3\frac{3}{4}$ т сахара?

Ответ: _____



B4. В трёх гаражах автопарка содержится 230 автомобилей. Число машин в I гараже составляет 75% числа машин во II гараже, а в III гараже в 1,5 раза больше машин, чем в I. Сколько машин помещается в каждом гараже?

Ответ: _____



B5. Среди 1000 электрических лампочек обычно 2 оказываются бракованными. Какова вероятность купить исправную лампочку?

Ответ: _____

ТЕСТ № 10

Часть 1

A1. Расположите числа $5\frac{2}{3}$; -8 ; $1\frac{1}{3}$; -5 ; 0 ; $-1\frac{2}{3}$ в порядке убывания.

- 1) -8 ; -5 ; $-1\frac{2}{3}$; 0 ; $1\frac{1}{3}$; $5\frac{2}{3}$
2) $5\frac{2}{3}$; $1\frac{1}{3}$; 0 ; $-1\frac{2}{3}$; -5 ; -8
3) 0 ; $1\frac{1}{3}$; $5\frac{2}{3}$; $-1\frac{2}{3}$; -5 ; -8
4) -8 ; $5\frac{2}{3}$; -5 ; $-1\frac{2}{3}$; $1\frac{1}{3}$; 0

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A2. Найдите сумму чисел -3 ; 4 ; 7 ; -2 .

- 1) 6
2) 16
3) 4
4) -16

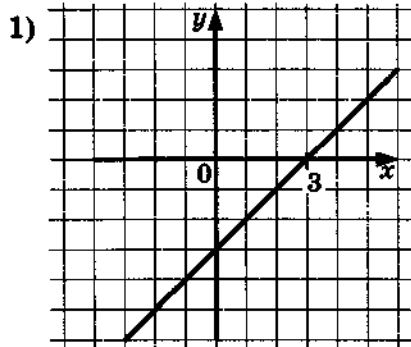
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A3. Найдите корень уравнения $x : (-0,16) = -0,25$.

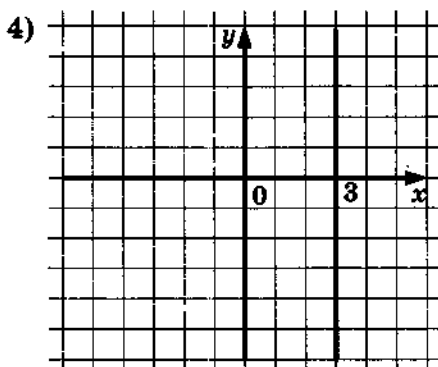
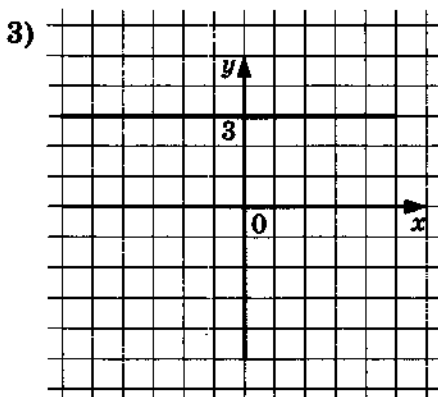
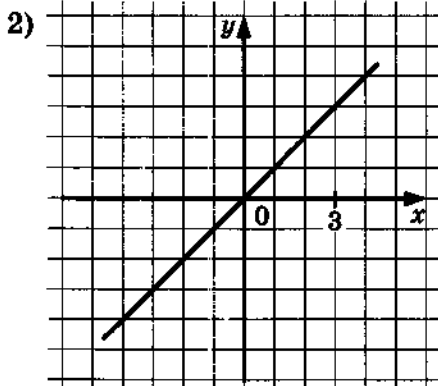
- 1) $-0,4$
2) $0,4$
3) $0,04$
4) $-0,04$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A4. Укажите рисунок, на котором изображена прямая, все точки которой имеют абсциссу, равную 3.



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>



- 1
 2
 3
 4

A5. Упростите выражение $5 \cdot \left(\frac{2}{5}x - 0,7\right) - 3 \cdot \left(\frac{1}{3}x - 0,2\right)$.

- 1) $x + 0,25$
 2) $x - 4,1$
 3) $x - 2,9$
 4) $x + 2,5$

A6. Первое число составляет $\frac{7}{12}$ от второго числа, а третье число больше второго в $2\frac{1}{6}$ раза. Сумма трёх чисел равна 315. Найдите первое число.

- 1) 49
- 2) 182
- 3) 133
- 4) 84

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A7. Вычислите площадь сферы, если её радиус равен $\frac{7}{22}$ дм.

Число π примите равным $3\frac{1}{7}$.

- 1) $\frac{14}{11}$ дм³
- 2) $\frac{14}{11}$ дм²
- 3) 4 дм²
- 4) $\frac{11}{14}$ дм²

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A8. Выберите *неверное* утверждение:

- 1) 1086 – 724 делится на 2
- 2) 977 – 384 делится на 2
- 3) 2138 – 186 делится на 2
- 4) 864 – 356 делится на 2

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A9. Укажите число, которое делится и на 25 и на 100.

- 1) 5825
- 2) 7475
- 3) 3400
- 4) 8150

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A10. Найдите НОК чисел 99 и 121.

- 1) 220
- 2) 891
- 3) 1331
- 4) 1089


<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

Часть 2




В1. Найдите корень уравнения $\frac{1}{3}x - \frac{1}{4} = 3 - \frac{1}{2}x$.

Ответ: _____




В2. Для выращивания рассады посадили 50 семян помидоров. Не проросло 5 семян. Каков процент всхожести семян?

Ответ: _____




В3. Из резервуара с керосином в первый день отлили $\frac{2}{5}$, а во второй день — $\frac{1}{3}$ оставшегося керосина. Сколько керосина было слито из резервуара во второй день, если ёмкость резервуара составляет 60 т?

Ответ: _____



В4. За 1 ч ученик токаря изготовил 10 деталей, что составило $\frac{2}{5}$ деталей, изготовленных мастером. Сколько деталей изготовит мастер за восьмичасовой рабочий день?

Ответ: _____



В5. В корзинке грибника лежат 13 подосиновиков, 10 подберёзовиков и 3 белых гриба. Какова вероятность вынуть из корзинки наугад не белый гриб?

Ответ: _____

ТЕСТ № 11

Часть 1

A1. Укажите *неверное* неравенство:

1) $-5,6 < 7,8$

2) $4,9 > -3,1$

3) $1\frac{4}{7} < 2\frac{1}{7}$

4) $-8\frac{1}{3} > 8$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A2. Найдите расстояние между точками $K\left(-8\frac{1}{3}\right)$ и $M\left(1\frac{1}{3}\right)$ на координатной прямой.

1) $-9\frac{2}{3}$

2) $9\frac{2}{3}$

3) 7

4) -7

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A3. Найдите значение выражения $-1 - 1\frac{5}{9}a$, если $a = -0,45$.

1) -0,75

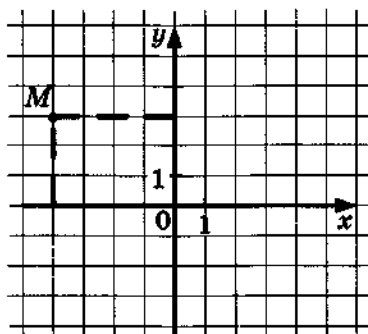
2) -3,5

3) -1,25

4) 1,5

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A4. Укажите координаты точки M , изображённой на рисунке.



<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

- 1) (-4; 3)
- 2) (3; -4)
- 3) (4; -3)
- 4) (-3; 4)

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A5. Решите уравнение $0,4(6x - 7) = 0,5(3x + 7)$.

- 1) -7
- 2) 7
- 3) 0,7
- 4) -0,7

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A6. В 6 «А» классе 23 ученика, в 6 «Б» классе на 3 ученика меньше, чем в 6 «В» классе. Сколько учеников в 6 «В» классе, если всего в 6-х классах 74 ученика?

- 1) 23
- 2) 24
- 3) 26
- 4) 27

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A7. Найдите длину окружности, если диаметр этой окружности равен 8 дм. Число π округлите до сотых.

- 1) 28,12 дм
- 2) 200,96 дм²
- 3) 56,24 дм
- 4) 50,24 дм

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A8. Укажите все положительные делители числа 24.

- 1) 2; 12
- 2) 2; 4; 6; 12
- 3) 3; 6; 12
- 4) 1; 2; 3; 4; 6; 8; 12; 24

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A9. Укажите число, которое делится на 25.

- 1) 4178
- 2) 3875
- 3) 5679
- 4) 2176

A10. Найдите НОК чисел 56 и 14.

- 1) 28
- 2) 7
- 3) 112
- 4) 56

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

Часть 2

B1. Найдите значение переменной y , при котором разность $(y + 1,8)$ и 2 равна 5.



Ответ: _____

B2. Каким должно быть число x , чтобы пропорция $0,9 : \frac{1}{3} = 45 : x$ была верной?



Ответ: _____

B3. Найдите площадь прямоугольника, ширина которого $3\frac{1}{5}$ дм и она меньше длины на $\frac{1}{4}$ дм.



Ответ: _____

B4. При реконструкции заводского цеха было отремонтировано $\frac{2}{7}$ всех станков. Сколько всего станков в цехе, если отремонтировали 28 станков?



Ответ: _____

B5. В вазе лежат 5 апельсинов, 13 груш и 6 яблок. Какова вероятность наугад взять из вазы яблоко?



Ответ: _____

ТЕСТ № 12

Часть 1

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A1. Найдите значение выражения $|-7,3| - |-4,5|$.

- 1) $-2,8$
- 2) $2,8$
- 3) $11,8$
- 4) $-11,8$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A2. Найдите значение алгебраической суммы $-5 - \frac{4}{7} + 3 + \frac{5}{7}$.

- 1) $-1\frac{6}{7}$
- 2) $-2\frac{1}{7}$
- 3) $2\frac{1}{7}$
- 4) $-2 + \frac{1}{7}$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A3. Выполните деление дробей: $11,7 : 1\frac{6}{7}$. Укажите результат вычислений.

- 1) $10\frac{1}{35}$
- 2) $0,63$
- 3) $2\frac{33}{35}$
- 4) $6,3$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A4. Найдите площадь квадрата $ABCD$, вершины которого имеют координаты $A(-2; 0)$, $B(-2; 2)$, $C(0; 2)$, $D(0; 0)$.

- 1) 8
- 2) 4
- 3) 2
- 4) 1

А5. Упростите выражение $1\frac{7}{9}a \cdot \left(-\frac{3}{4}b\right) \cdot 2\frac{1}{3}$.

1) $-3\frac{1}{3}ab$

2) $3\frac{1}{3}ab$

3) $-\frac{8}{9}ab$

4) $8\frac{1}{2}ab$

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

А6. Из 0,3 тонны свежих яблок получается 57 кг сушёных. Сколько килограммов сушёных яблок получится из 5,5 т?

1) 10 450 кг

2) 1045 кг

3) 104,5 кг

4) 1125 кг

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

А7. Длина окружности равна 43,96 см. Найдите радиус этой окружности, приняв $\pi = 3,14$.

1) 14 см

2) 7 см

3) 6,5 см

4) 1,4 см

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

А8. Укажите *неверное* утверждение:

1) $1000 - 40$ делится на 4

2) $512 - 106$ делится на 4

3) $156 + 32$ делится на 4

4) $392 + 16$ делится на 4

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

А9. Укажите число, кратное числам 4 и 5.

1) 531

2) 425

3) 336

4) 260

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A10. Найдите НОД чисел 20; 40 и 70.

- 1) 20
- 2) 10
- 3) 40
- 4) 65

Часть 2



B1. При каком значении переменной a частное a и 10, уменьшенное на 0,1 равно 0,07?

Ответ: _____



B2. Деталь объемом 6 см^3 имеет массу 41,4 г. Какова масса детали из того же материала, если её объем $3,4 \text{ см}^3$?

Ответ: _____



B3. За 1 час мастер красит $\frac{22}{25}$ м забора. Сколько метров забора он покрасит за $\frac{5}{8}$ часа?

Ответ: _____



B4. В двух автоцистернах 32 тонны бензина. Количество бензина первой цистерны составляет $\frac{7}{9}$ количества бензина во второй цистерне. Сколько тонн бензина в каждой автоцистерне?

Ответ: _____



B5. Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 1; 3 и 5? Какова вероятность того, что составленное число будет нечетным?

Ответ: _____

ТЕСТ № 13

Часть 1

A1. При перемещении точка $A(7)$ перешла в точку $B(-8)$.
Чему равно перемещение точки A ?

- 1) -1
- 2) -15
- 3) 15
- 4) 1

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A2. Укажите выражения, имеющие одинаковые значения.

- 1) $-8,1 + 4,7$ и $1,2 - 5,6$
- 2) $6,8 - 9,3$ и $-2,1 - 3,8$
- 3) $-7,5 + 5$ и $3,7 - 7,2$
- 4) $-3,1 - 4,8$ и $5,6 + 1,3$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A3. Выполните умножение $-3,6 \cdot 2\frac{7}{9}$.

- 1) $-0,1$
- 2) -10
- 3) $-1\frac{37}{125}$
- 4) 10

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A4. Найдите площадь треугольника ABC с координатами
вершин $A(0; 0)$, $B(0; 4)$, $C(6; 0)$.

- 1) 24
- 2) 6
- 3) 12
- 4) 4

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A5. Найдите корень уравнения $-0,2x \cdot (-0,7) = 0,84$.

- 1) 6
- 2) -6
- 3) $0,6$
- 4) $-0,6$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A6. Из 3,2 кг муки получается 4,48 кг хлеба. Сколько тонн муки расходует хлебозавод на выпечку 28 тонн хлеба?

- 1) 20,8 т
- 2) 2 т
- 3) 20 т
- 4) 2,08 т

A7. Как изменится площадь круга, если его радиус увеличить в 2 раза?

- 1) уменьшится в 2 раза
- 2) уменьшится в 4 раза
- 3) увеличится в 2 раза
- 4) увеличится в 4 раза

A8. Укажите число, которое является делителем числа 725.

- 1) 25
- 2) 50
- 3) 750
- 4) 125

A9. Укажите число, кратное 100.

- 1) 37 801
- 2) 37 810
- 3) 37 800
- 4) 37 808

A10. Найдите НОК чисел c и d , если $c = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$;

$$d = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5.$$

- 1) $2 \cdot 3 \cdot 5$
- 2) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$
- 3) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$
- 4) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$

Часть 2

В1. Найдите корень уравнения $(30 - 7x) \cdot 8 = 352$.

Ответ: _____

В2. Четырём машинам потребовалось 240 минут, чтобы завести стройматериалы на стройку. Сколько минут потребуется шести машинам, чтобы завести такое же количество материалов?

Ответ: _____

В3. Скорость движения улитки $\frac{1}{50}$ км/ч. Какое расстояние может проползти улитка за $\frac{2}{3}$ часа?

Ответ: _____

В4. За первую покупку покупатель заплатил $\frac{1}{3}$ всех имеющихся у него денег, а за вторую $\frac{1}{2}$ остатка, после чего у него осталось 250 рублей. Сколько денег было у покупателя первоначально?

Ответ: _____

В5. Бросают игральный кубик. Какова вероятность того, что количество выпавших очков будет не больше 4?

Ответ: _____

ТЕСТ № 14

Часть 1

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A1. Найдите сумму числа $m = -8,9$ и числа, противоположного числу $n = -4,4$.

- 1) $-4,5$
- 2) $-13,3$
- 3) $13,3$
- 4) $4,5$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A2. Укажите координаты точек, удалённых от точки $D\left(-\frac{7}{8}\right)$

на $\frac{5}{8}$.

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1) $\frac{12}{8}$ и $\frac{2}{8}$ | 3) $1\frac{4}{8}$ и $-\frac{2}{8}$ |
| 2) $-1\frac{4}{8}$ и $\frac{2}{8}$ | 4) $-1\frac{4}{8}$ и $-\frac{2}{8}$ |

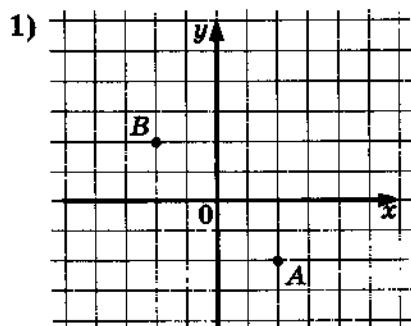
<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

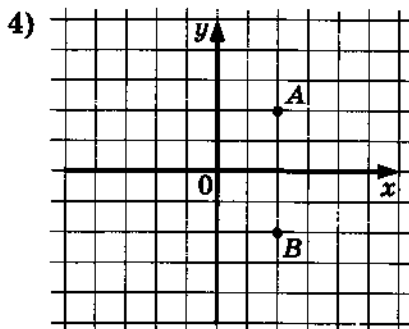
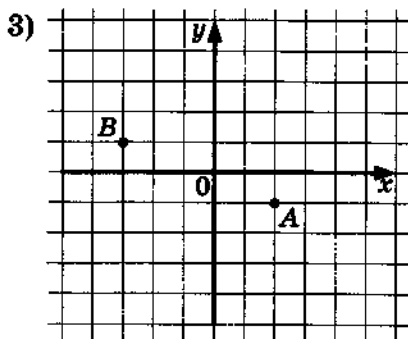
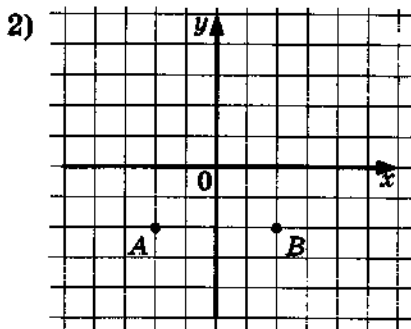
A3. Найдите значение выражения $-\frac{7}{12}n - 1$, если $n = -0,84$.

- 1) $-1,49$
- 2) $1,49$
- 3) $-0,51$
- 4) $\frac{19}{12}$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A4. Укажите точки, симметричные относительно оси абсцисс, изображённые на рисунке.





A5. Упростите выражение $\frac{8}{9}z + \frac{5}{8}z - \frac{8}{9}z + z$ и найдите его значение при $z = -\frac{8}{13}$.

- 1) $1\frac{3}{5}$
- 2) $-\frac{24}{25}$
- 3) -1
- 4) $-\frac{5}{8}$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

A6. Наценка на розничный товар составляет 20% от оптовой цены этого товара. По какой цене продали товар в магазине, если на оптовом складе он был закуплен по 2384 рубля?

- 1) 2860,8 руб.
- 2) 1907,2 руб.
- 3) 476,8 руб.
- 4) 2404 руб.

A7. Как изменится радиус окружности, если длина окружности уменьшится в 4 раза?

- 1) уменьшится в 4 раза
- 2) уменьшится на 12,56
- 3) увеличится на 2
- 4) уменьшится в 4 раза

A8. Укажите выражение, кратное 14.

- 1) $23 \cdot 71$
- 2) $23 \cdot 96$
- 3) $23 \cdot 98$
- 4) $23 \cdot 72$

A9. Укажите чётное число, кратное 5.

- 1) 4240
- 2) 7315
- 3) 5826
- 4) 6186

A10. Найдите НОК чисел 75 и 250.

- 1) $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$
- 2) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$
- 3) $2 \cdot 3 \cdot 5$
- 4) $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$

Часть 2

В1. При каком значении переменной x удвоенная сумма x и 3 равна -14 ?

Ответ: _____

В2. Как изменится величина, представленная дробью, если её знаменатель увеличить в 2 раза?

Ответ: _____

В3. Скосили $\frac{3}{7}$ площади луга. Найдите площадь луга, если скосили 21 га.

Ответ: _____

В4. Отец старше сына в $4\frac{3}{4}$ раза, а сын моложе отца на 30 лет. Сколько лет сыну и сколько лет отцу?

Ответ: _____

В5. По данным страхового агентства за год из 10 000 автомобилей в течение года 25 автомобилей попадают в аварию. Какова вероятность того, что автомобилист весь год не попадёт ни в одно дорожно-транспортное происшествие?

Ответ: _____



ТЕСТ № 15

Часть 1

A1. Укажите числа, противоположные числам $c = -3,7$ и $d = -2,3$.

- 1) 3,7 и -2,3
- 2) 3,7 и 2,3
- 3) -3,7 и -2,3
- 4) 3,7 и -2,3

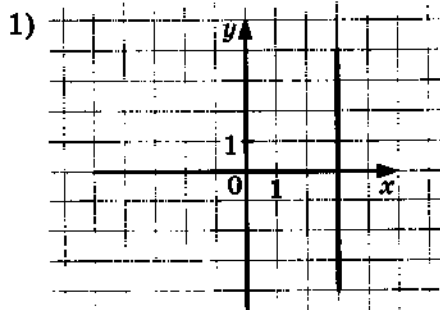
A2. Найдите значение выражения $-m - n$, если $m = -7,6$ и $n = 3,8$.

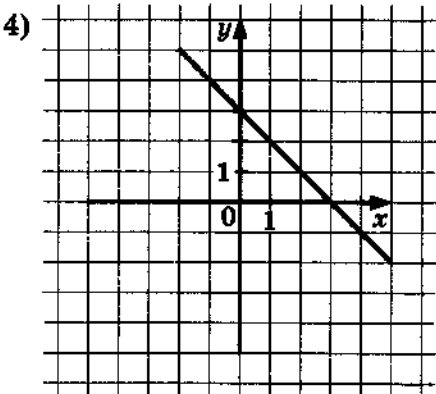
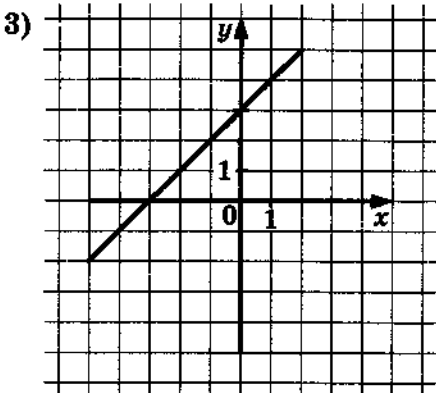
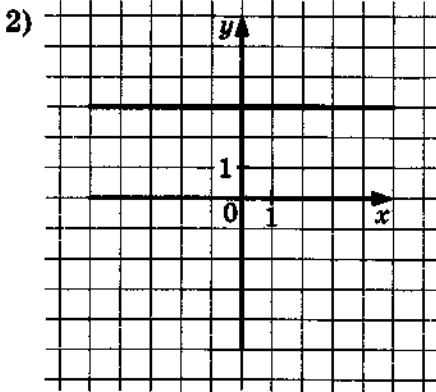
- 1) -11,34
- 2) -3,8
- 3) 3,8
- 4) 10,4

A3. Решите уравнение $\frac{7}{26}x = -2\frac{9}{13}$.

- 1) 10
- 2) $-\frac{21}{26}$
- 3) -10
- 4) $-\frac{4}{5}$

A4. Укажите рисунок, на котором изображена прямая, все точки которой имеют ординату 3.





A5. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:
 $-(-2x + 7) - 4(3 - x)$.

- 1) $-3x - 5$
- 2) $-2x - 5$
- 3) $6x - 10$
- 4) $6x - 19$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A6. В двузначном натуральном числе сумма цифр равна 5, число десятков в 4 раза меньше числа единиц. Найдите это число.

- 1) 32
- 2) 23
- 3) 14
- 4) 41

A7. Вычислите площадь круга диаметром 10 см, если $\pi \approx 3,14$.

- 1) $7,85 \text{ см}^2$
- 2) 157 см^2
- 3) 314 см^2
- 4) $78,5 \text{ см}^2$

A8. Выберите *верное* утверждение:

- 1) число 836 делится на 5
- 2) число 693 делится на 9
- 3) число 380 делится на 3
- 4) число 467 делится на 2

A9. Укажите число, которое делится на 3 и на 9.

- 1) 420
- 2) 312
- 3) 351
- 4) 102

A10. Найдите НОД чисел 96 и 156.

- 1) 12
- 2) 24
- 3) 48
- 4) 6

Часть 2

В1. Найдите такое значение переменной y , при котором утроенная разность $4y$ и 8 равна разности $3y$ и 6 .

Ответ: _____

В2. Найдите корень уравнения $x : 4,5 = 2\frac{1}{3} : 5\frac{1}{4}$.

Ответ: _____

В3. Отремонтировали $\frac{5}{6}$ дороги. Найдите длину всей дороги, если отремонтировали 30 км.

Ответ: _____

В4. В школе учатся 630 учеников. Учащиеся начальных классов составляют $\frac{4}{7}$ всей численности. Сколько учеников учатся в старшей школе?

Ответ: _____

В5. В лотерее разыгрывают 1000 билетов. Комиссия решила считать выигрышным наугад выбранный билет. Какова вероятность того, что номер этого билета оканчивается цифрой 1 ?

Ответ: _____

ТЕСТ № 16

Часть 1

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A1. Найдите число m , если $-m = 3,7$.

- 1) 3,7
- 2) -3,7
- 3) $3\frac{1}{7}$
- 4) 0

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A2. Найдите значение выражения $1\frac{2}{9} - 1\frac{1}{3} + 1\frac{5}{18}$.

- 1) $-1\frac{5}{6}$
- 2) $1\frac{1}{6}$
- 3) $3\frac{2}{9}$
- 4) $\frac{5}{9}$

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A3. Найдите неизвестный член пропорции $\frac{6,3}{0,9} = \frac{-1,4}{x}$.

- 1) 0,2
- 2) -0,2
- 3) -2
- 4) 2

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A4. Укажите координаты концов отрезка, симметричного отрезку MK относительно оси абсцисс, если $M(1; 2)$ и $K(4; 4)$.

- 1) $(-1; 2)$ и $(-4; 4)$
- 2) $(-1; -2)$ и $(-4; -4)$
- 3) $(1; -2)$ и $(4; -4)$
- 4) $(-1; -2)$ и $(4; -4)$

A5. Упростите выражение $5 \cdot \left(\frac{2}{5}x - 0,7\right) - 3 \cdot \left(\frac{1}{3}x - 0,2\right)$.

- 1) $x + 0,25$
- 2) $x - 4,1$
- 3) $x + 2,5$
- 4) $x - 2,9$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A6. В первом бидоне в 3 раза больше молока, чем во втором. Если из первого бидона перелить 6 л молока во второй бидон, то молока в бидонах станет поровну. Сколько молока в каждом бидоне?

- 1) 30 л и 10 л
- 2) 18 л и 6 л
- 3) 24 л и 8 л
- 4) 36 л и 12 л

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A7. Длина окружности равна 56,52 см. Найдите радиус круга, ограниченного этой окружностью. Число π округлите до сотых.

- 1) 4,5 см
- 2) 18 см
- 3) 9 см
- 4) 81 см

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A8. Укажите выражение, кратное 13.

- 1) $39 \cdot 27$
- 2) $27 \cdot 41$
- 3) $27 \cdot 18$
- 4) $27 \cdot 36$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A9. Укажите число, которое делится на 9.

- 1) 262 809
- 2) 31 566
- 3) 12 345
- 4) 811 929

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>



A10. Найдите НОК чисел 28 и 42.

- 1) 168
- 2) 70
- 3) 84
- 4) 42

Часть 2



B1. При каком значении переменной x значения выражений $13(2x - 8)$ и $200 - 2x$ являются противоположными числами?

Ответ: _____



B2. При варке мясо теряет 35% своего веса. Сколько надо взять сырого мяса, чтобы получить 520 г вареного мяса?

Ответ: _____



B3. Высота окна прямоугольной формы $1\frac{1}{5}$ м, а ширина окна составляет $\frac{2}{3}$ высоты. Найдите площадь окна.

Ответ: _____



B4. Жилая площадь квартиры, состоящая из двух комнат, равна $47,5$ м². Площадь одной комнаты составляет $\frac{8}{11}$ площади второй комнаты. Найдите площадь каждой комнаты.

Ответ: _____



B5. В лотерее разыгрывают 2000 билетов. Из них 5 выигрышных. Какова вероятность проигрыша? Ответ запишите в процентах.

Ответ: _____

ТЕСТ № 17

Часть 1

A1. Укажите множество неположительных чисел:

- 1) -2; -1; 0; 1
- 2) -4; -3; -2; -1
- 3) -1; 0; 1; 2
- 4) -3; -2; -1; 0

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A2. Найдите значение выражения $\left(-1\frac{2}{3} - 2\frac{1}{3}\right) + 2,5$.

- 1) -1,5
- 2) -4
- 3) 1,5
- 4) 6,5

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A3. Найдите значение произведения $1\frac{1}{8} \cdot \left(-5\frac{1}{3}\right)$.

- 1) 6
- 2) $\frac{1}{6}$
- 3) $-5\frac{1}{8}$
- 4) -6

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A4. Найдите площадь треугольника ABC , вершины которого имеют координаты $A(0; 0)$, $B(0; 5)$, $C(6; 0)$.

- 1) 30 ед².
- 2) 15 ед².
- 3) 10 ед².
- 4) 6 ед².

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A5. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые в выражении $(2x - y) \cdot (-2) + 3 \cdot (y - x)$.

- 1) $-x + y$
- 2) $x + 5y$
- 3) $-7x + 5y$
- 4) $x + y$

<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A6. Мария в 3 раза старше Натальи. Сколько лет каждой девочке, если Мария на 8 лет старше Натальи?

- 1) 18 лет и 6 лет
- 2) 9 лет и 3 года
- 3) 15 лет и 5 лет
- 4) 12 лет и 4 года

A7. Найдите длину окружности, если её радиус равен 6 см. Примите $\pi \approx 3,14$.

- 1) 18,84 см
- 2) 113,04 см²
- 3) 36 см
- 4) 37,68 см

A8. Выберите *неверное* утверждение:

- 1) 1086 – 724 делится на 2
- 2) 977 – 384 делится на 2
- 3) 2138 – 186 делится на 2
- 4) 864 – 356 делится на 2

A9. Укажите число, кратное 2 и 5.

- 1) 356
- 2) 3158
- 3) 2400
- 4) 7865

A10. Найдите НОД чисел 50 и 175.

- 1) 25
- 2) 75
- 3) 5
- 4) 50

Часть 2

В1. Решите уравнение $-4(-y + 7) = y + 17$.

Ответ: _____

В2. Лыжники предполагали прибыть к месту назначения через 6 суток, но теплая погода замедлила их движение, и, вместо ежесуточного перехода в 52 км, они стали проходить 39 км. За сколько суток они совершили весь переход?

Ответ: _____

В3. Выход масла из сливок составляет $\frac{2}{9}$ массы сливок, а выход сливок из молока составляет $\frac{4}{25}$ массы молока. Сколько требуется молока, чтобы получить 200 кг масла?

Ответ: _____

В4. От каждой из 100 коров молочной фермы в среднем в год надоено по 2250 л молока. Выход сливок из молока составляет 15% массы молока, а выход масла из сливок — $\frac{2}{9}$ массы сливок. Сколько масла выйдет из молока, полученного от всех коров за год?

Ответ: _____

В5. На скамейку в произвольном порядке садятся два мальчика и девочка из 6 «Б» класса. Какова вероятность того, что мальчики будут сидеть рядом?

Ответ: _____

ТЕСТ № 18

Часть 1

A1. Укажите все целые числа, которые находятся между числами $-3,8$ и $1,76$ на координатной прямой.

- 1) $-3; -2; -1; 0; 1$
2) $-4; -3; -2; -1; 0$
3) $-1; 0; 1$
4) $-3; -2; -1; 0; 1; 2$

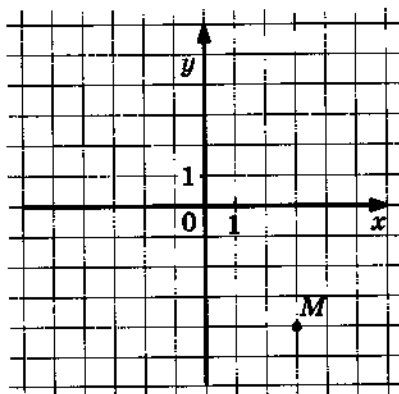
A2. Найдите расстояние между точками $A\left(-2\frac{1}{3}\right)$ и $B\left(-5\frac{5}{6}\right)$.

- 1) $-3\frac{1}{2}$ 3) $-6\frac{1}{6}$
2) $3\frac{1}{2}$ 4) $\frac{1}{2}$

A3. Выполните деление $(-8,1) : (-0,9)$.

- 1) 9
2) 0,9
3) -9
4) -0,9

A4. Укажите координаты точки M , изображённой на рисунке.



- 1) $(-3; -4)$ 3) $(3; -4)$
2) $(-4; 3)$ 4) $(4; 3)$

А5. Приведите подобные слагаемые: $-\frac{7}{9}y + \frac{1}{3}y - \frac{3}{4}x + \frac{1}{2}x$.

1) $\frac{4}{9}y + \frac{1}{4}x$

2) $\frac{17}{36}xy$

3) $-\frac{7}{9}y - \frac{1}{4}y$

4) $-\frac{4}{9}y - \frac{1}{4}x$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

А6. На одной полке было в 3 раза больше книг, чем на другой. Когда с одной полки убрали 8 книг, а на другую поставили 32 книги, то на полках книг стало поровну. Сколько книг было на полках первоначально?

1) 30 и 10

2) 45 и 15

3) 60 и 20

4) 12 и 36

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

А7. Вычислите площадь клумбы, имеющей форму круга с диаметром 3 м. Примите $\pi \approx 3,14$.

1) 9 м^2

2) $28,26 \text{ м}^2$

3) $7,065 \text{ м}^2$

4) $9,42 \text{ м}^2$

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

А8. Укажите все двузначные числа, кратные 14.

1) 14; 28; 42; 56; 70; 84; 98

2) 1; 2; 7; 14

3) 14; 28; 56; 84

4) 14; 56; 70; 98

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

А9. Укажите число, которое делится на 4.

1) 4249

2) 7315

3) 5826

4) 6188

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A10. Найдите НОК чисел 99 и 121.

- 1) $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$
- 2) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$
- 3) $2 \cdot 3 \cdot 5$
- 4) $3 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 11$

Часть 2

B1. При каком значении переменной y значения выражений $11(3y - 7)$ и $13y - 2$ равны между собой?

Ответ: _____

B2. 4 кг лугового сена дают столько же питательных веществ, сколько $2\frac{1}{2}$ кг клевера. Сколько надо взять клевера, чтобы заменить им 25 кг лугового сена?

Ответ: _____

B3. В прошлом году в ноябре в Московской области количество солнечных дней составило $\frac{1}{10}$ от количества всех дней месяца. Какую часть составило число солнечных дней в ноябре от числа пасмурных дней месяца?

Ответ: _____

B4. В трёх гаражах автопарка содержится 230 авт.мобилей. Число машин в I гараже составляет 75% числа машин во II гараже, а в III гараже в 1,5 раза больше машин, чем в I. Сколько машин помещается в каждом гараже?

Ответ: _____

B5. Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 1; 3 и 5? Какова вероятность того, что составленное число будет нечётным?

Ответ: _____

ТЕСТ № 19

Часть 1

A1. При перемещении точка $A(7)$ перешла в точку $B(-8)$.
Чему равно перемещение точки A ?

- 1) -1
- 2) -15
- 3) 15
- 4) 1

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A2. Найдите сумму чисел -3 ; 4 ; 7 ; -2 .

- 1) 6
- 2) 16
- 3) 4
- 4) -16

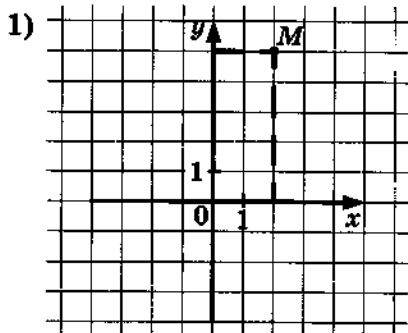
<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A3. Найдите значение выражения $1\frac{7}{8} \cdot 3,2 \cdot \left(-2\frac{1}{3}\right)$.

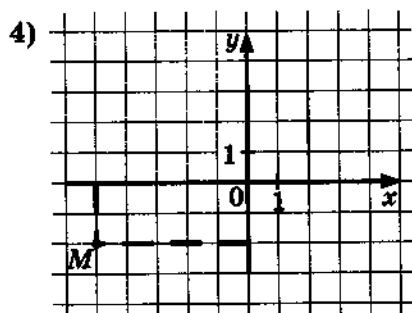
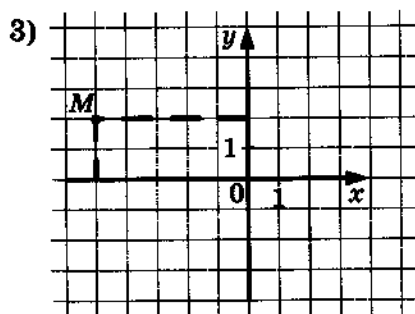
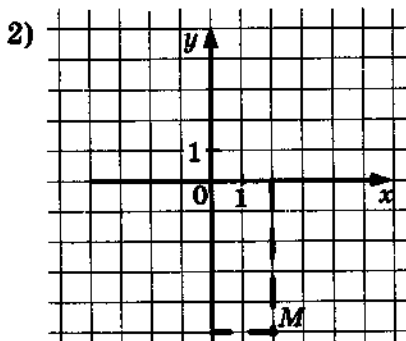
- 1) $-\frac{1}{14}$
- 2) -14
- 3) 6
- 4) 14

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A4. Укажите рисунок, на котором изображена точка M с абсциссой -5 и ординатой 2 .



<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>



-
- 1
- 2
- 3
- 4

A5. Найдите решение уравнения $3(y - 5) - 2(y - 4) = 8$.

- 1) 15
- 2) -15
- 3) 5
- 4) 31

-
- 1
- 2
- 3
- 4

A6. В двух коробках 27 дисков с играми, причём в одной из них на 5 дисков больше, чем в другой. Сколько дисков в каждой коробке?

- 1) 11 и 16
- 2) 12 и 17
- 3) 9 и 18
- 4) 11 и 17

A7. Как изменится длина окружности, если её радиус увеличить в 2 раза?

- 1) уменьшится в 2 раза
- 2) увеличится в 2 раза
- 3) увеличится в 4 раза
- 4) уменьшится в 4 раза

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A8. Укажите *верное* утверждение:

- 1) $563 + 172$ делится на 2
- 2) $1087 - 362$ делится на 2
- 3) $586 - 174$ делится на 2
- 4) $987 - 318$ делится на 2

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A9. Укажите число, которое делится и на 25, и на 100.

- 1) 5825
- 2) 3400
- 3) 7475
- 4) 1089

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A10. Найдите НОД чисел 675 и 825.

- 1) 75
- 2) 25
- 3) 5
- 4) 3

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

Часть 2

B1. Найдите значение переменной a , при котором частное $a - 1$ и $\frac{1}{2}$ равно 5,2.




Ответ: _____

B2. Суша занимает 149 млн км² поверхности Земли, а вода — 361 млн км². Сколько процентов поверхности Земли занимает суша? Ответ округлите до целых.




Ответ: _____




В3. За 1 час мастер красит $\frac{22}{25}$ м забора. Сколько метров забора он покрасит за $\frac{5}{8}$ часа?

Ответ: _____



В4. Андрей сначала прочитал 75 страниц книги, а потом ещё несколько. Их количество составило 40% от прочитанного в первый раз. Сколько всего страниц в книге, если Андрей прочитал $\frac{3}{4}$ книги?

Ответ: _____



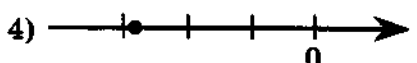
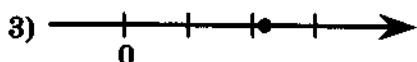
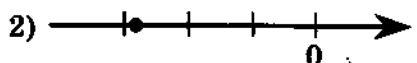
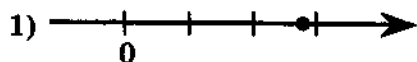
В5. Среди 1000 электрических лампочек обычно 2 оказываются бракованными. Какова вероятность купить исправную лампочку?

Ответ: _____

ТЕСТ № 20

Часть 1

A1. Укажите рисунок, на котором изображена точка, соответствующая числу $-2,9$.



<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A2. Укажите сумму отрицательных слагаемых алгебраической суммы $-8 + 4 - 6 + 12$.

- 1) 2
- 2) 14
- 3) -14
- 4) 16

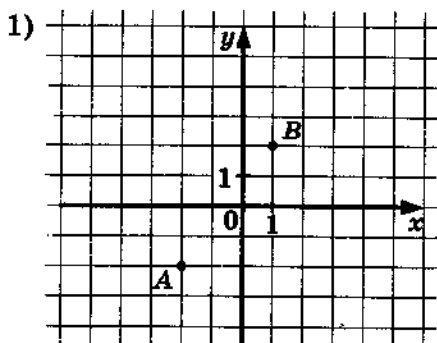
<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A3. Определите знак произведения $5 \cdot (-3,1) \cdot \left(-8\frac{1}{3}\right) \cdot 7$.

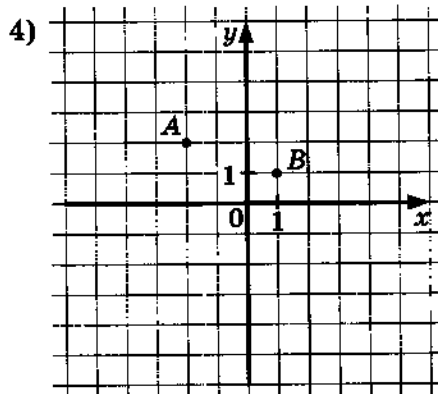
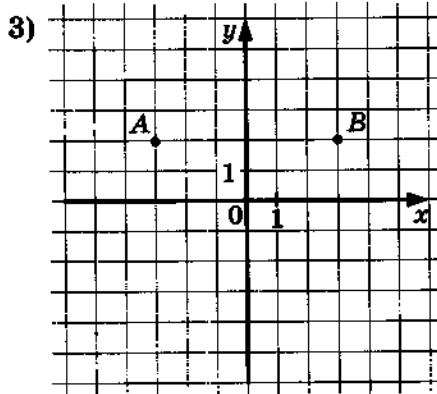
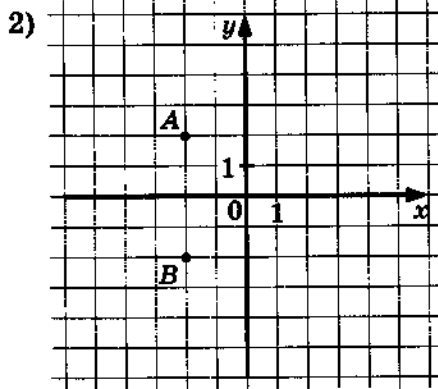
- 1) нельзя определить
- 2) положительно
- 3) отрицательно
- 4) равно нулю

<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>

A4. Укажите рисунок, на котором отмечены точки, симметричные относительно оси ординат.



<input checked="" type="checkbox"/>
1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>



-

A5. Найдите корень уравнения $-4x - 5(5 - x) = 18$.

- 1) $-4\frac{7}{9}$
 2) 7
 3) 43
 4) -7

A6. С книжной полки взяли 7 книг, потом ещё 9 книг и добавили 12 книг. После этого на полке стало 40 книг. Сколько книг было на полке первоначально?

- 1) 52
- 2) 44
- 3) 28
- 4) 56

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A7. Длина окружности 46,5 см. Найдите площадь круга, ограниченного этой окружностью. Число π округлите до десятых.

- 1) $174,375 \text{ см}^2$
- 2) $56,25 \text{ см}^2$
- 3) $7,5 \text{ см}^2$
- 4) $58,125 \text{ см}^2$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A8. Укажите выражение, кратное $17a$:

- 1) $35ac \cdot 5b$
- 2) $24ab \cdot 6c$
- 3) $51ab \cdot 18c$
- 4) $51bc \cdot 4d$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A9. Укажите число, которое делится на 100.

- 1) 5860
- 2) 7600
- 3) 738
- 4) 3005


<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

A10. Найдите НОК чисел 34 и 170.


- 1) 17
- 2) 34
- 3) 170
- 4) 2

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>


Часть 2

 В1. При каком значении переменной x значение выражения $2x + 1$, увеличенное в 5 раз, равно значению выражения $4x + 3$, увеличенному в 2 раза?


Ответ: _____

 В2. Для выращивания рассады посадили 50 семян огурцов. Не проросло 5 семян. Каков процент всхожести семян?


Ответ: _____

 В3. Высота Шуховской телебашни в Москве составляет $\frac{3}{11}$ высоты Останкинской телебашни. Во сколько раз Останкинская башня выше Шуховской?

Ответ: _____

 В4. В стоквартирном доме однокомнатные квартиры составляют $\frac{1}{4}$ часть всех квартир, двухкомнатные составляют $\frac{2}{5}$ оставшихся квартир, а остальные квартиры — трёхкомнатные. Сколько трёхкомнатных квартир в этом доме?

Ответ: _____

 В5. Какова вероятность того, при двух бросаниях монеты хотя бы один раз выпадет решка?

Ответ: _____

ОТВЕТЫ

Часть 1

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
Тест № 1	4	4	2	3	2	2	3	2	3	1
Тест № 2	2	3	1	4	3	4	1	4	1	2
Тест № 3	3	1	3	3	4	1	2	3	2	4
Тест № 4	2	2	4	1	1	3	2	3	2	1
Тест № 5	4	1	2	2	3	2	4	2	2	3
Тест № 6	3	3	1	3	2	1	3	2	3	4
Тест № 7	2	4	1	3	4	3	2	1	4	3
Тест № 8	1	3	2	1	3	4	2	3	4	2
Тест № 9	4	2	2	2	3	2	1	3	4	1
Тест № 10	2	1	3	4	3	1	2	2	3	4
Тест № 11	4	2	1	1	2	4	1	4	2	4
Тест № 12	2	1	4	2	1	2	2	2	4	2
Тест № 13	3	3	2	3	1	3	4	1	3	3
Тест № 14	1	4	3	4	3	1	1	3	1	4
Тест № 15	2	3	3	2	4	3	4	2	3	1
Тест № 16	2	2	2	3	3	2	3	1	1	1
Тест № 17	4	1	4	2	3	4	4	2	3	1
Тест № 18	1	2	1	3	4	3	3	1	4	4
Тест № 19	3	1	2	3	1	1	2	3	2	1
Тест № 20	4	3	2	3	3	2	1	3	2	3

Часть 2

	В1	В2	В3	В4	В5
Тест № 1	3,75	360 км	300 п. по 500 г и 400 п. по 250 г	45 квартир	$\frac{1}{3}$
Тест № 2	3,6	3120 качаний	525 м/мин	27,5 м ² ; 20 м ²	9 каран- дашей
Тест № 3	2720	8 суток	$\frac{24}{25}$ м ²	750 м	$\frac{3}{4}$
Тест № 4	3	40 т	5625 кг	40 м ²	$\frac{1}{785}$
Тест № 5	2	800 г	Второе число больше первого, 80 и 84	240 л	99,75%
Тест № 6	-9	29%	$\frac{1}{9}$	1000 мешков	65%
Тест № 7	-16	348 деревьев	в $3\frac{2}{3}$ раза	140 страниц	$\frac{2}{3}$
Тест № 8	$\frac{1}{2}$	17,5%	2	1500 кг	мятная
Тест № 9	2	12,5 кг	25 т	60; 80 и 90 авто- мобилей	$\frac{499}{500}$ или 0,998
Тест № 10	3,9	90%	12 т	200 деталей	$\frac{23}{26}$
Тест № 11	5,2	$16\frac{2}{3}$	$11\frac{1}{25}$ дм ²	98 станков	25%
Тест № 12	1,7	23,46 г	$\frac{11}{20}$ м	14 т и 18 т	6 чисел, 100%
Тест № 13	-2	160 мин	$\frac{1}{75}$ км	750 рублей	$\frac{2}{3}$
Тест № 14	-10	умень- шится в 2 раза	49 га	8 лет и 38 лет	0,9975
Тест № 15	2	2	36 км	270 человек	$\frac{1}{10}$

Тест № 16	-4	800 г	$\frac{24}{25} \text{ м}^2$	27,5 м ² и 20 м ²	99,75%
Тест № 17	-9	8 суток	5625 кг	7500 кг	$\frac{2}{3}$
Тест № 18	3,75	40 т	$\frac{1}{9}$	60; 80 и 90 авто- мобилей	6 чисел, 100%
Тест № 19	3,6	29%	$\frac{11}{20} \text{ м}$	140 страниц	$\frac{998}{1000}$
Тест № 20	$\frac{1}{2}$	90%	в $3\frac{2}{3}$ раза	45 квартир	75%

Справочное издание

**Ключникова Елена Михайловна
Комиссарова Ирина Владимировна**

Промежуточное тестирование

Математика

6 класс

Издательство «**ЭКЗАМЕН**»

Гигиенический сертификат
№ РОСС RU. АЕ51. Н 16466 от 25.03.2013 г.

Главный редактор *Л.Д. Лаппо*
Редактор *И.М. Бокова*
Технический редактор *Л.И. Иванова*
Дизайн обложки *А.И. Баранюк*
Компьютерная верстка *Е.Ю. Лысова*

107045, Москва, Луков пер., д. 8.
www.examen.biz

E-mail: по общим вопросам: info@examen.biz;
по вопросам реализации: sale@examen.biz
тел./факс 641-00-30 (многоканальный)

Общероссийский классификатор продукции
ОК 005-93, том 2; 953005 — книги, брошюры, литература учебная

Отпечатано в соответствии с предоставленными материалами
в ООО «ИПК Парето-Принт», г. Тверь, www.pareto-print.ru

По вопросам реализации обращаться по тел.:
641-00-30 (многоканальный).