Р.Г. ЧУРАКОВА, Л.Г. КУДРОВА

МАТЕМАТИКА

Тетрадь

№ 1

для проверочных и контрольных работ

4 класс

Р.Г. ЧУРАКОВА, Л.Г. КУДРОВА

МАТЕМАТИКА

Тетрадь

для проверочных и контрольных работ **№ 1**

4 класс

4-е издание, стереотипное

Москва
АКАДЕМКНИГА/УЧЕБНИК
2017

УДК 51(075.2)
ББК 22.1я71
Ч-93

Чуракова, Р.Г.

Ч-93 Математика. 4 кл. : тетрадь для проверочных и контрольных работ № 1 / Р.Г. Чуракова, Л.Г. Кудрова. — 4-е изд., стереотип. — М. : Академкнига/Учебник, 2017. — 88 с.

ISBN 978-5-494-01870-0 (общ.)
ISBN 978-5-494-01871-7 (тет. 1)

Тетрадь является составной частью завершённой предметной линии по математике системы «Перспективная начальная школа», дополняя её проверочными и контрольными работами, обеспечивая проверку знаний, умений и навыков, предусмотренных программой. Предназначена для использования на уроке с целью проверки и контроля усвоения нового материала.

УДК 51(075.2)
ББК 22.1я71

ISBN 978-5-494-01870-0 (общ.)
ISBN 978-5-494-01871-7 (тет. 1)

© Р.Г. Чуракова, Л.Г. Кудрова, 2014
© Оформление. ООО «Издательство «Академкнига/Учебник», 2014

Сначала займёмся повторением

Проверочная работа № 1

Варианты 1, 2

① Вычисли значения произведений столбиком.

5207 · 6 208 · 18

② Вычисли недостающие величины для прямоугольников и заполни таблицу.

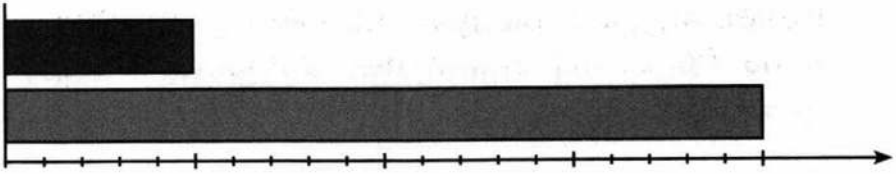
№	Длина (см)	Ширина (см)	Периметр (см)	Площадь (см)
1		2	12	
2	5	2		

2.1. Начерти, используя линейку, прямоугольник с наибольшим значением площади.

③ Запиши решение задачи одним выражением. Вычисли и запиши ответ.

В хлебопекарню привезли 300 кг сахара, 500 кг муки, а соли — в 8 раз меньше, чем сахара и муки. Сколько килограммов продуктов привезли в хлебопекарню?

④ Используя диаграмму, устно сформулируй задачу на разностное сравнение. Сделай краткую запись задачи в форме дуговой схемы. Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.



4.1. Используя диаграмму, устно сформулируй задачу на кратное сравнение. Выполни краткую запись задачи в форме таблицы или выписав условие и требование. Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

⑤ Длина прямоугольника — 12 см, а ширина — 8 см. Вычисли площадь квадрата, имеющего такой же периметр.

⑥ Часть сахара — 300 кг — расфасовали в 15 мешков. Остальное — 750 кг — необходимо расфасовать в мешки, вместимость которых на 5 кг больше вместимости использованных. Вычисли количество мешков, необходимых для этого.

Когда известен результат разностного сравнения

Проверочная работа № 2

Вариант 1

① Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
На двух полках 29 книг. На одной полке на 5 книг больше, чем на другой. Сколько книг на каждой полке?

② Найди числа по значению их суммы и разности. Заполни таблицу.

Значение суммы	39	369
Значение разности	5	153
1-е число		
2-е число		

Вариант 2

① Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
В классе 28 учеников. Сколько в классе мальчиков и сколько девочек, если известно, что мальчиков больше на 4 человека?

② Найди два числа по значению их суммы и разности. Заполни таблицу.

Значение суммы	39	369
Значение разности	5	153
1-е число		
2-е число		

Дополнительные задания

③ Прочитай задачу и дополни таблицу.
Рыбак поймал 27 щук, карасей и окуней. Щук на 2 больше, чем карасей, а карасей на 4 меньше, чем окуней. Сколько щук, карасей и окуней поймал рыбак?

Щуки	Караси	Окуни	Общее число рыб
	?		

④ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Трое рыбаков поймали 60 окуней. Когда один из рыбаков отпустил в озеро 3 маленькие рыбки, другой — 11, а третий — 7, то у каждого осталось одинаковое количество рыб. Сколько рыб поймал каждый рыбак?

Когда известен результат кратного сравнения

Проверочная работа № 3

Варианты 1, 2

① Реши задачу с пояснениями. Вычисли и запиши ответ.

В коробке 24 цветных и простых карандаша, цветных — в 3 раза больше, чем простых. На сколько цветных карандашей больше, чем простых?

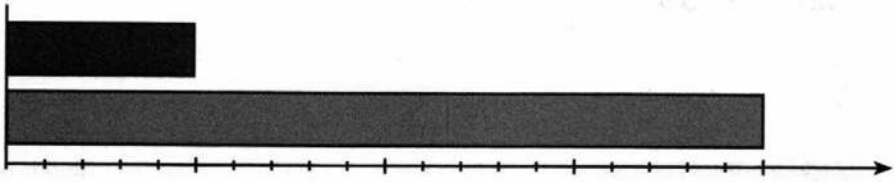
② Найди два числа по значению их суммы и частного. Заполни таблицу.

1-е число	
2-е число	
Значение суммы	250
Значение частного	4

Дополнительные задания (могут быть выполнены вместо заданий основной части)

③ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
У школы росло 24 дерева. Это ели, берёзы и липы. Берёз было в 2 раза больше, чем елей, а лип — в 5 раз больше, чем елей. Сколько деревьев каждого вида росло у школы?

④ Используя диаграмму, устно сформулируй задачу на разностное сравнение, в условии которой одно из данных является результатом кратного сравнения. Сделай краткую запись задачи в любой форме (таблица, дуговая схема) или напиши условие и требование.
Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.



Алгоритм умножения столбиком

Проверочная работа № 4

Вариант 1

① Вычисли значения произведений столбиком.

5207 · 56 208 · 128

② Запиши выражение: произведение числа 75 и суммы чисел 657 и 495.

Вычисли значение этого выражения.

Вариант 2

① Вычисли значения произведений столбиком.

3083 · 68 208 · 138

② Запиши выражение и вычисли его значение. Разность произведения чисел 328 и 374 и числа 4649.

Дополнительные задания (могут быть выполнены вместо заданий основной части)

③ Вставь пропущенное число так, чтобы получилось верное равенство.

Выполни необходимые вычисления столбиком.

_____ : 57 = 350079 – 349245

4 Поставь скобки так, чтобы равенство было верным. Выполни проверку.

210 • 4 – 360 : 6 = 80

5 Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

Чайный сервиз на 16 персон состоит из чашек и блюдец. Масса чашки — 140 г, масса блюдца — 180 г. На сколько чашки всего сервиза легче блюдец?

Класс миллионов

Проверочная работа № 5

Варианты 1, 2

① Запиши в таблицу разрядов и классов следующие числа:

а) тринадцать миллионов тринадцать тысяч тринадцать;

б) три миллиона двести пять тысяч пятьдесят.

Класс миллионов			Класс тысяч			Класс единиц		
Разряд сотен	Разряд десятков	Разряд единиц	Разряд сотен	Разряд десятков	Разряд единиц	Разряд сотен	Разряд десятков	Разряд единиц

② Запиши число, у которого в разряде сотен миллионов, сотен тысяч и сотен единиц цифра 5, а в остальных разрядах — цифра 2.

③ Выполни необходимые вычисления и заполни таблицу.

Площадь поверхности суши Земли примерно равна 149 млн кв. км.

Территория Южной Америки на 132 млн кв. км меньше площади общей поверхности суши Земли.

Площадь Южной Америки и Северной Америки равна 42 млн кв. км.

Площадь самого большого материка Земли Евразии — на 24 млн кв. км больше площади Африки, а их общая площадь приблизительно равна 84 млн кв. км.

Материки	**Площадь**
Южная Америка	
Северная Америка	
Евразия	
Африка	

Всегда ли математическое выражение является числовым?

Проверочная работа № 6

Варианты 1, 2

① Запиши правило умножения числа на сумму двух чисел, обозначив буквами ***a***, ***b***, ***c*** соответствующие числа.

Вычисли значение выражения, при a = 10, b = 25, c = 5.

② Запиши правило умножения суммы на число в виде равенства буквенных выражений, обозначив буквами ***a***, ***b***, ***c*** соответствующие числа.

③ Запиши, используя буквенные выражения, равенство, отвечающее переместительному свойству сложения, обозначив буквами ***a*** и ***b*** соответствующие числа.

④ Запиши, используя буквенные выражения, равенство, отвечающее переместительному свойству умножения, обозначив буквами ***a*** и ***b*** соответствующие числа.

⑤ Запиши решение задачи, используя буквенные обозначения.

На ***b*** руб. куплено ***a*** штук одинаковых тетрадей и получено ***c*** руб. сдачи. Сколько стоит одна тетрадь?

Выполни необходимые вычисления и заполни таблицу.

b руб.	***a*** тетр.	***c*** руб.	Цена тетради
85	3	7	
200	20	60	

Дополнительные задания

6 Запиши решение задач в виде буквенных выражений.

а) В ***b*** ящиках ***a*** кг яблок. Сколько килограммов яблок в ***c*** ящиках?

б) На клумбе ***a*** красных и белых кустов роз. Кустов красных роз на ***b*** меньше, чем белых. Сколько кустов красных роз на клумбе?

в) У брата в ***x*** раз меньше фломастеров, чем у сестры. Сколько фломастеров у брата, если всего у них ***k*** фломастеров?

с) В полночь термометр показывал ***a*** ^{0}C, а к полудню температура поднялась на ***b*** ^{0}C. Какую температуру показал термометр в полдень?

Зависимость между величинами

Проверочная работа № 7

Варианты 1, 2

1. Проведи необходимые вычисления и заполни таблицу, в которой ***a*** и ***b*** — длина сторон прямоугольника, ***P*** — его периметр, ***S*** — площадь, ***№*** — порядковый номер.

№	*a*	*b*	*P*	*S*
1	8 см	7 см		
2	15 см		36 см	
3		5 см		55 кв. см
4				65 кв. см

② Запиши формулу вычисления периметра прямоугольника в виде равенства буквенных выражений, обозначив буквой ***P*** его периметр, буквами ***a*** и ***b*** — стороны.

③ Запиши формулу вычисления площади квадрата, обозначив буквой ***a*** его сторону, буквой ***S*** — площадь.

④ Проведи соответствующие вычисления и заполни таблицу, в которой ***r*** — радиус окружности, ***d*** — её диаметр.

Номер окружности	**1**	**2**	**3**
r (см)	8	16	38
d (см)			

Дополнительные задания

⑤ Запиши решение задач в виде буквенных выражений.

а) Периметр квадрата — ***P*** см. Чему равна длина его стороны?

б) Одна из сторон прямоугольника равна ***a*** см, а другая на ***b*** см меньше. Чему равна площадь прямоугольника?

в) Длина ребра куба равна ***x*** см. Чему равна площадь всех граней?

г) Рассмотри равенства. Обозначь равенство, в котором выражено сочетательное свойство сложения (правило прибавления числа к сумме), буквой ***V***, а равенство, в котором выражено правило вычитания суммы из числа, — буквой ***W***.

☐ $a + (b + c) = (a + b) + c$

☐ $a + b = b + c$

☐ $a - (b + c) = (a - b) - c$

☐ $a + (b - c) = (a + b) - c$

Стоимость единицы товара, или цена

Проверочная работа № 8

Варианты 1, 2

① Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
По одной цене куплено 3 кг яблок и 4 кг груш. Какова отдельно стоимость яблок и стоимость груш, если стоимость всей покупки — 140 руб.?

② Запиши правило нахождения стоимости товара в виде равенства буквенных выражений, обозначив буквой ***С*** стоимость товара, буквой ***Ц*** цену товара, буквой ***К*** количество товара.

Вычисли стоимость товара, если ***Ц*** = 235 руб., ***К*** = 47 кг.

③ Выполни необходимые вычисления и заполни таблицу.

Вид продукции	**Цена (руб./шт.)**	**Количество (шт.)**	**Стоимость (руб.)**
Журнал	150		1200
Газета	68	12	
Блокнот		30	600

④ Стоимость пяти одинаковых яблок и трёх одинаковых груш такая же, как стоимость четырёх таких яблок и четырёх таких груш.
Что дороже: яблоко или груша?

Дополнительные задания

(5) Автомат, в котором продаются орехи, принимает монеты по 10 руб., 5 руб. и 2 руб. и не выдаёт сдачу. Пакет орехов стоит 39 руб. Запиши в таблице способы оплаты пакета орехов монетами следующего достоинства:

Достоинство монет	**Количество монет**	
	Способ 1	Способ 2
10 рублей		
5 рублей		
2 рубля		

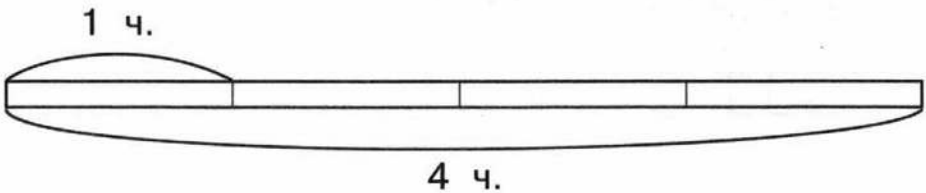
⑥ Запиши решение задачи с помощью буквенного выражения.

У Миши — ***a*** руб., у Маши — ***b*** руб. Сколько открыток они могут купить, если одна открытка стоит 15 рублей и ***a*** + ***b*** > 15?

Вычисли ответ, при ***a*** = 47 и ***b*** = 43. Запиши его.

⑥* У Маши — 54 руб., у Миши — 48 руб. Сколько поздравительных открыток они могут купить, если одна открытка стоит 15 руб.? Останутся ли деньги на покупку открытки, которая стоит 10 руб.?

⑦ Стоимость одной марки в 4 раза, или на 30 руб., больше, чем другой. Какова стоимость каждой марки?
Найди решение задачи, используя схему.



Когда цена постоянна

Проверочная работа № 9

Варианты 1, 2

① За 3 мяча заплатили 750 руб. Сколько нужно заплатить за 18 мячей?
Найди решение задачи, вычислив стоимость (цену) одного мяча.
Запиши ответ.

1.1. Найди решение задачи без вычисления стоимости (цены) одного мяча.
Запиши ответ.

② Найди решение задачи, вычисли и запиши ответ.

8 стульев сто́ят 9600 руб. Сколько сто́ят 8 кресел, если кресло на 300 руб. дороже стула?

③ Выполни краткую запись задачи, заполнив таблицу.

Брючный костюм состоит из брюк и жилета. Цена жилета на 200 руб. больше цены брюк. Выписан счёт на 6 костюмов. Стоимость всех брюк — 7200 руб. Какова стоимость всех жилетов?

	Цена	**Количество**	**Стоимость**
Брюки			
Жилет			

Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

Дополнительные задания (могут быть выполнены вместо заданий основной части)

④ Цена помидоров равна цене цветной капусты. На 9000 руб. куплено 23 кг помидоров и на 16 кг меньше цветной капусты. Можно ли утверждать, что стоимость помидоров равна стоимости цветной капусты, если цена продуктов одинаковая? Обоснуй свой ответ.

⑤ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

Покупатель заплатил 840 руб. за 4 м ткани. Сколько метров ткани по такой же цене можно купить на 4200 руб.?

⑥ Реши задачу, представленную в форме таблицы. Выполни необходимые вычисления. Запиши ответы.

Вид товара	**Цена**	**Количество**	**Стоимость**
Мобильный телефон	7385 руб./шт.	?	73850 руб.
Планшет	В 2 раза больше	? На 6 шт. меньше	?
Ноутбук	?	5 шт.	? На 1855 руб. больше

Деление с остатком и деление нацело

Проверочная работа № 10

Варианты 1, 2

① Среди чисел 49, 50, 51, 52, 56, 57, 58, 59, 63, 64, 65 выбери и подчеркни те, при делении которых на 7 получится остаток равный 1. Проверь правильность предположения, выполнив соответствующие математические вычисления.

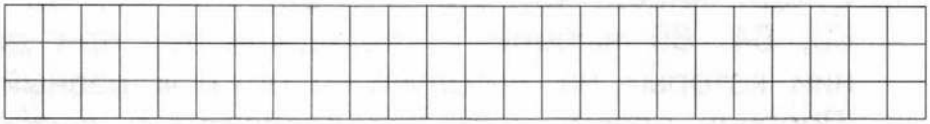
② Запиши правило вычисления делимого при выполнении деления с остатком в виде равенства буквенных выражений, обозначив буквой ***a*** делимое, буквой ***b*** делитель, буквой ***c*** неполное частное, буквой ***d*** остаток.

③ Выполни устно деление с остатком.

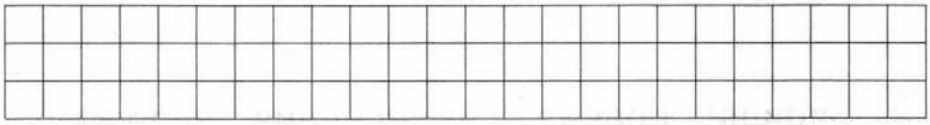
79	:	8	=	
51	:	6	=	
64	:	9	=	
58	:	7	=	
49	:	5	=	

Дополнительные задания

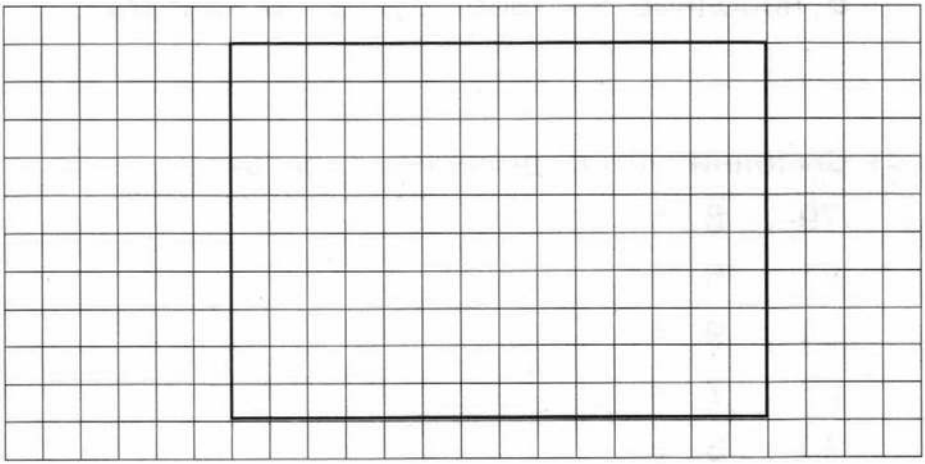
④ Вычисли площадь остатка цветной бумаги, если из листа прямоугольной формы, длина и ширина которого 7 см и 5 см, вырезали квадрат со стороной 2 см.



4.1. Какое наибольшее число таких квадратов можно вырезать из этого листа?



4.2. Проверь своё решение, расположив квадраты на листе.



Неполное частное и остаток

Проверочная работа № 11

Варианты 1, 2

① Если делитель умножить на неполное частное и к полученному результату прибавить остаток, то в итоге получится делимое.

Если обозначить буквой ***a*** делимое, буквой ***b*** делитель, буквой ***c*** неполное частное, буквой ***d*** остаток, то данное правило будет записано следующим равенством:

$b \cdot c + d = a$.

Проверь, применимо ли это правило для записи: 70 : 4 = 17 (ост. 2).

② Проверь справедливость следующего равенства: 226 = 13 • 17 + 5.

Используя это равенство, составь верную запись деления с остатком этих же чисел.

Дополнительные задания (могут быть выполнены вместо заданий основной части)

③ Найди наименьшее трёхзначное число, при делении которого на 12 получается остаток 2.

④ Проведи необходимые вычисления и заполни таблицу.

Делимое	**Делитель**	**Неполное частное**	**Остаток**
89	11		
487		10	
	56	27	13

5 Во время экскурсии в Музей самоваров города Тулы ученикам предложили решить задачу: «В XIX веке средняя заработная плата рабочего Тульского завода, где производились самовары, составляла 8 руб. в месяц. Самовар стоил 248 руб. Сколько лет и месяцев пришлось бы рабочему откладывать всю зарплату, чтобы купить самовар?»

Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

6 Составь и запиши 3 случая деления с остатком, в каждом из которых делитель равен числу 7, а остаток — 6.

Остаток и делитель. Когда остаток равен 0

Проверочная работа № 12

Варианты 1, 2

① Остаток должен быть больше нуля или равен нулю, но меньше делителя. На основании этого правила выпиши все остатки, которые могут получиться при делении на 6. Приведи примеры соответствующих случаев деления.

② Какой остаток может получиться при делении на число 1? Приведи примеры, подтверждающие твоё предположение.

③ Запиши число, следующее за числом 121, которое без остатка делится на 8.

Когда делимое меньше делителя

Проверочная работа № 13

Варианты 1, 2

1. Если при делении с остатком делимое меньше делителя, то неполное частное равно 0, а остаток равен делимому.
На основании этого правила определи, какими могут быть делимое и делитель, если неполное частное равно 0, а остаток — 13.

2. Выпиши все натуральные числа, при делении каждого из которых на число 9 в неполном частном получается число 0.
Чему равен остаток в каждом таком случае?

Какой остаток может получиться при делении на 2

Проверочная работа № 14

Вариант 1

① К чётным или нечётным числам относят число 0?

② Какое число получается, если складывать чётные числа? Приведи несколько примеров, подтверждающих твоё предположение.

③ Человек стои́т в начале улицы. По левой стороне улицы находятся дома с нечётными номерами, по правой — с чётными. По какой стороне должен идти человек, чтобы прийти к дому № 5? Каким по счёту дом № 5 будет на этой стороне улицы?

Вариант 2

① Назови наименьшее чётное число.

② Какое число получается, если складывать нечётные числа? Приведи несколько примеров, подтверждающих твоё предположение.

③ Человек стои́т в начале улицы. По левой стороне улицы находятся дома с нечётными номерами, по правой — с чётными. По какой стороне должен идти человек, чтобы прийти к дому № 6? Каким по счёту дом № 6 будет на этой стороне улицы?

Дополнительные задания

4 Сколько существует чётных двузначных натуральных чисел? А сколько таких же нечётных?

5 Можно ли без остатка разделить нечётное число на чётное? (Вспомни, как можно получить делимое из делителя и значения частного.)

6 Какое число получится — чётное или нечётное, если из нечётного числа вычесть чётное число? Приведи несколько примеров, подтверждающих твоё предположение.

Запись деления с остатком столбиком

Проверочная работа № 15

Варианты 1, 2

1 Выполни деление с остатком, используя запись столбиком: 98 : 15 66 : 10 89 : 9.

Контрольная работа № 1

Вариант 1

① Реши задачу, вычисли и запиши ответ.
Маша сосчитала, что в большом букете тюльпанов в 6 раз больше, чем в маленьком. Миша считал по-другому. Он определил, что в большом букете на 20 тюльпанов больше, чем в маленьком. Сколько тюльпанов в четырёх больших и трёх маленьких букетах?

② Запиши решение задачи с помощью одного выражения. Вычисли и запиши ответ.
Для уроков технологии купили 17 упаковок бумаги для оригами по цене 115 руб. за упаковку, 23 упаковки цветной бумаги по цене 58 руб. за упаковку и 28 пар ножниц по цене 45 руб. Вычисли стоимость всей покупки.

③ Запиши наибольшее и наименьшее шестизначные числа, в запись которых входят такие цифры, как 3, 4, 7, 0, 1, 9. Вычисли значение разности этих двух чисел.

④ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Из 3 кг сырого картофеля получается 2 кг жареного. Сколько нужно сырого картофеля, чтобы получить 12 кг жареного?

⑤ Выпиши все натуральные числа, при делении каждого из которых на число 8 в неполном частном получается число 0. Чему в таком случае равен остаток?

Вариант 2

① Реши задачу, вычисли и запиши ответ.
Маша сосчитала, что в большом букете тюльпанов в 7 раз больше, чем в маленьком. Миша считал по-другому. Он определил, что в большом букете на 30 тюльпанов больше, чем в маленьком. Сколько тюльпанов в трёх больших и четырёх маленьких букетах?

② Запиши решение задачи с помощью одного выражения. Вычисли и запиши ответ.
Для уроков ИЗО купили 19 упаковок бумаги для рисования по цене 98 руб. за упаковку, 28 упаковок акварели по цене 103 руб.

за упаковку и 56 кисточек по цене 48 руб. Вычисли стоимость всей покупки.

③ Запиши наибольшее и наименьшее шестизначные числа, в запись которых входят такие цифры, как 2, 4, 6, 0, 1, 8. Вычисли значение разности этих чисел.

④ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Из 12 кг муки выпекают 16 кг хлеба. Сколько хлеба выпекут из 60 кг муки?

⑤ Выпиши все натуральные числа, при делении каждого из которых на число 9 в неполном частном получается число 0. Чему в таком случае равен остаток?

Дополнительные задания

⑥ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Длина рек Лена, Волга и Енисей составляет 12100 км. Длина Волги и Енисея — 7830 км. Длина Лены и Волги — 7970 км. Определи длину каждой реки в отдельности.

⑦ Выполни необходимые вычисления и заполни таблицу.

Вид товара	Цена	Количество	Стоимость
Тетрадь	42 руб./шт.		? На 40 руб. больше
Альбом	? На 12 руб./шт. меньше	5 шт.	
Блокнот		? На 6 шт. больше	44 руб.

Час, минута и секунда

Проверочная работа № 16

Варианты 1, 2

① Самолёт пролетает расстояние от Москвы до Екатеринбурга за 2 ч 15 мин. Сколько минут длится этот полёт?

② Расположи в порядке возрастания следующие временны́е промежутки:

1 ч 1 мин 1 с 59 мин 59 с 1 ч 1 мин

71 мин 3601 с

Дополнительные задания (могут быть выполнены вместо заданий основной части)

③ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
В полёте пчела за 2 с делает 880 взмахов крыльями. Сколько взмахов крыльями делает пчела за 1 мин?

④ В Интернете сказано, что второй искусственный спутник совершил оборот вокруг Земли за 100 мин, а в справочнике говорится, что он совершил оборот вокруг Земли за 1 ч и 42 мин. Совпадают ли данные Интернета и справочника?

Длина пути в единицу времени, или скорость

Проверочная работа № 17

Вариант 1

① Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Вертолёт МИ-8 за 3 ч пролетел 690 км. Сколько километров пролетит этот вертолёт за 13 ч при постоянной скорости?

② Как по известной величине значения скорости и времени вычислить расстояние? Запиши соответствующее буквенное равенство, если V – скорость, S – расстояние, t – время.

③ Выполни необходимые вычисления и заполни таблицу.

Животное	Скорость (км/ч)	Время (ч)	Длина пути (км)
Антилопа гну	80	3	
Лошадь		2	154
Северный олень	51		153

Вариант 2

1 Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Самолёт ТУ-134 за 4 ч пролетает 3400 км. Какое расстояние может пролететь этот самолёт за 7 ч при постоянной скорости?

② Как по известной величине значения расстояния и времени вычислить скорость? Запиши соответствующее буквенное равенство, если V — скорость, S — расстояние, t — время.

③ Выполни необходимые вычисления и заполни таблицу.

Животное	**Скорость (км/ч)**	**Время (ч)**	**Длина пути (км)**
Лев		3	240
Заяц	55	2	
Жираф	51		153

Дополнительные задания

④ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Волк, догоняя добычу, развивает скорость до 60 км/ч. Какое расстояние он пробежит за 5 мин с такой же скоростью?

5 Найди решение задачи, используя таблицу. Запиши ответ.

Какая птица и через какое время может догнать стрекозу, если стрекоза летит со скоростью 144 км/ч и находится на расстоянии 16 км от птицы?

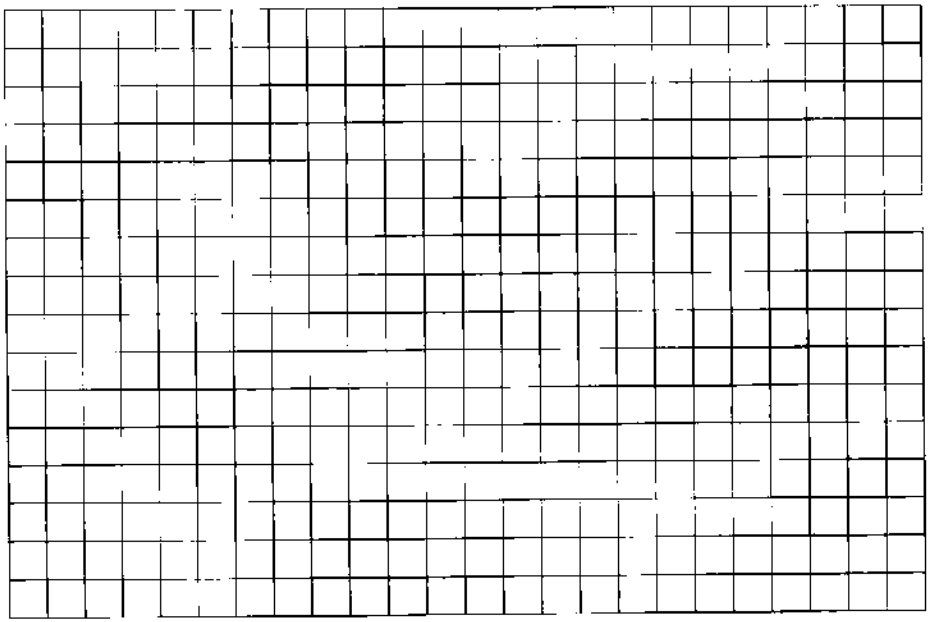
Птица	**Скорость полёта (км/ч)**
Скворец	80
Утка	120
Орёл	130
Чайка	60
Стриж	160
Ворона	90

Учимся решать задачи

Проверочная работа № 18

Вариант 1

1 Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
В первый день машина проехала 522 км за 9 ч. Во второй день она была в пути 7 ч, а скорость её увеличилась на 6 км/ч. Сколько километров проехала машина за 2 дня?



2 Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Сколько литров бензина по цене 30 руб. за литр может купить водитель, если в наличии у него 1000 руб.?

③ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Машина расходует 10 л бензина на каждые 100 км пути. Сколько километров проехала машина, если было израсходовано 65 л бензина?

④ Как изменится длина пройденного пути, если скорость увеличится в 3 раза, а время движения останется тем же? Приведи конкретный пример, доказывающий твоё предположение.

Вариант 2

① Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

В первый день экскурсионный автобус проехал 486 км за 9 ч. Во второй день он был в пути 4 ч, а скорость его увеличилась на 4 км/ч. Сколько километров проехал автобус за 2 дня?

② Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

Сколько билетов на экскурсию по цене 3000 руб. можно купить, если в наличии 17000 руб.?

③ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Автобус расходует 40 л бензина на каждые 120 км пути. Сколько километров проехал автобус, если было израсходовано 220 л бензина?

④ Как изменится стоимость товара, если цена уменьшится в 2 раза, а его количество останется тем же? Приведи конкретный пример, доказывающий твоё предположение.

Единицы измерения объёма. Литр и килограмм

Проверочная работа № 19

Вариант 1

1. Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Чему равен объём помещения, длина которого 8 м 2 дм, ширина — 6 м 5 дм, а высота — 3 м 5 дм?

2. Сколько кубических сантиметров в двух кубических дециметрах?

③ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Сколько кубиков с ребром, равным 2 см, можно вырезать из куба, объём которого 1 куб. м?

④* Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Вычисли массу 1 куб. м бензина, если масса 1 л бензина — 900 г.

Вариант 2

① Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Длина вагона метро — 18 м 4 дм, ширина — 2 м 7 дм, высота — 2 м 5 дм. Определи объём вагона.

② Сколько кубических сантиметров в трёх кубических дециметрах?

③ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Сколько кубиков с ребром, равным 5 см, можно вырезать из куба, объём которого 1 куб. м?

4* Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Вычисли массу 1 куб. м жидкости, если масса 1 л этой жидкости — 800 г.

Дополнительные задания (могут быть выполнены вместо заданий основной части)

5 Длина спички — 5 см, ширина и толщина — по 2 мм. Определи объём коробки, в которой плотно лежат 50 спичек.

6 Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Может ли тяжелоатлет, с личным рекордом в 240 кг, поднять упаковку, вмещающую 1 куб. м пробок, если масса 5 куб. см пробок — 1 г?

Производительность — это скорость выполнения работы

Проверочная работа № 20

Варианты 1, 2

① Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
За 25 рабочих дней фабрика изготовила 1875 т бумаги. В следующем месяце было на 2 рабочих дня больше, и производительность увеличилась на 18 т в день. Сколько тонн бумаги изготовила фабрика за второй месяц?

② Реши задачу, представленную в форме таблицы. Вычисли и запиши ответ.

Участник	Производительность за один день	Количество дней	Количество переплетённых книг
1-й переплётчик	5 книг	? Одно и то же	75 книг
2-й переплётчик	7 книг		? книг

③ Запиши решение задачи в виде выражения. Производительность станка — ***a*** дет./ч, время работы — ***t*** ч. Сколько деталей изготовлено на станке за это время? Вычисли значение выражения, если ***a*** = 15 дет./ч, ***t*** = 4 ч.

Дополнительные задания

④ Реши задачу, представленную в форме таблицы. Вычисли и запиши ответ.

Участник	Производительность за один день	Количество дней	Количество переплетённых книг
1-й переплётчик	5 книг	? Одно и то же	75 книг
2-й переплётчик	?		105 книг

⑤ Производительность принтера — 60 стр./мин. Вырази эту производительность в стр./ч.

⑥ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

За 25 рабочих дней фабрика изготовила 2500 т бумаги. В следующем месяце было на 2 рабочих дня больше, и производительность увеличилась на 15 т в день. Сколько тонн бумаги изготовила фабрика за второй месяц?

⑦ Запиши решение задачи в виде выражения.

На новом станке за ***t*** ч было изготовлено ***a*** деталей. Какова производительность нового станка? Вычисли значение выражения, если ***a*** = 200 дет., ***t*** = 10 ч.

Учимся решать задачи

Проверочная работа № 21

Вариант 1

① Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
За 7 ч поезд прошёл 322 км пути. Сколько километров пути при такой же скорости пройдет поезд за 35 ч?

② Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Производительность старого станка — 100 дет./ч, нового — 300 дет./ч.
На сколько меньше времени будет затрачено на изготовление 2700 деталей на новом станке?

③ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

Для уроков физической культуры купили баскетбольные мячи и 63 волейбольных мяча. Цена волейбольного мяча — 130 руб., а баскетбольный мяч в 3 раза дороже. Сколько купили баскетбольных мячей, если по счёту заплатили 13650 руб.?

Вариант 2

Реши задачи. Вычисли и запиши ответ.

① Моторная лодка за 3 ч прошла 48 км пути. За сколько времени она пройдёт 160 км пути, если будет двигаться с такой же скоростью?

② За 2 месяца фабрика изготовила 14494 т бумаги. В первом месяце было 26 рабочих дней, а во втором — 24. Средняя производительность фабрики в первый месяц — 275 т/день.
В каком месяце производительность была выше?

③ Для школьной библиотеки закуплены атласы и 26 энциклопедий. Цена одной энциклопедии — 309 руб. Атлас на 870 руб. дороже энциклопедии. Сколько закуплено атласов, если по счёту заплатили 13929 руб.?

Поупражняемся в вычислении площади

Проверочная работа № 22

Варианты 1, 2

① Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Сумма сторон квадрата — 164 м. Какова его площадь?

② Запиши формулу вычисления периметра квадрата. Обозначь буквой ***P*** периметр квадрата, буквой ***a*** — его сторону.

③ Запиши формулу вычисления площади квадрата. Обозначь буквой ***S*** площадь квадрата, буквой ***a*** — его сторону.

④ Площадь квадрата — 36 кв. м — равна площади прямоугольника, стороны которого 4 м и 9 м. Найди и сравни периметр этих фигур.

⑤ Запиши формулу вычисления площади прямоугольника. Обозначь буквой ***S*** площадь прямоугольника, буквами ***a*** и ***b*** — его стороны.

⑥ Запиши формулу вычисления периметра прямоугольника. Обозначь буквой ***P*** периметр прямоугольника, буквами ***a*** и ***b*** — его стороны.

⑦ Запиши формулу вычисления стороны квадрата по его площади. Обозначь буквой ***S*** площадь квадрата, буквой ***a*** — его сторону.

Дополнительные задания (могут быть выполнены вместо заданий основной части)

8 Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
В комнате длиной 8 м и шириной 5 м нужно постелить паркетный пол из квадратных дощечек, сторона которых равна 2 дм. Сколько дощечек потребуется для этого?

9 Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Найди площадь земельного участка прямоугольной формы, если ширина его — 200 м, а человек, проходящий в минуту 80 м пути, обходит этот участок по периметру за 12 мин.

10 Запиши решение задачи одним выражением. Сумма сторон квадрата — ***a*** м. Чему равна его площадь?

11 Площадь квадрата со стороной ***a*** м — ***S*** кв. м. Чему равен его периметр? Запиши решение задачи одним выражением. Вычисли значение выражения, если ***S*** = 64 кв. м.

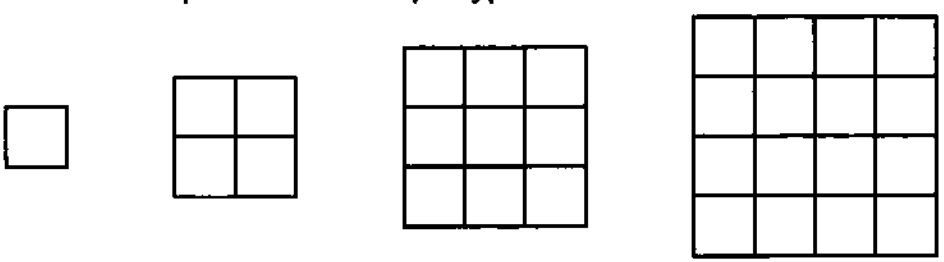
Записываем числовые последовательности

Проверочная работа № 23

Варианты 1, 2

① Последовательность начинается с числа 4, а каждое следующее число получается из предыдущего в два этапа: сначала предыдущее число нужно увеличить в 3 раза, а потом получившееся число нужно уменьшить на 4. Запиши первые пять чисел этой последовательности.

② Каким образом числа 1, 4, 9, 16 связаны с геометрическими фигурами?



Как должна выглядеть пятая геометрическая фигура в этом ряду? Изобрази её.

Каким должно быть пятое число в последовательности, которая составлена с учётом установленной зависимости?
Запиши установленную числовую последовательность, указав первые семь чисел этой последовательности.

Работа с данными

Проверочная работа № 24

Вариант 1

1. Составь краткую запись в виде таблицы. Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

В летнем лагере два отряда спортсменов. В первом отряде 23 мальчика и на 17 меньше — девочек. Во втором отряде 22 девочки и в 2 раза меньше — мальчиков. Сколько детей в двух отрядах?

② Прочитай задачу. Построй полосчатую диаграмму, которая соответствует её условию. Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

Многие животные любят поспать. Чемпион среди них — маленький зверёк, которого так и называют — «соня». Бодрствует он всего 3 ч в сутки. Во сколько раз больше соня спит, чем бодрствует?

Вариант 2

1. Составь для задачи краткую запись в виде таблицы, а решение запиши в виде одного выражения. Вычисли и запиши ответ.

В каждую из двух коробок положили как простые, так и цветные карандаши. В первой коробке оказалось 14 простых карандашей, что в 2 раза меньше, чем цветных. Во второй коробке — 32 цветных карандаша, что на 19 штук больше, чем простых. В какой из коробок больше карандашей?

② Построй диаграмму, которая соответствует условию данной задачи. Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

В сентябре у Пети было 6 выходных дней. Во сколько раз больше Петя работал, чем отдыхал?

Контрольная работа № 2

Вариант 1

1. Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Расстояние, равное 498 км, туристы преодолели за 16 ч, из них 9 ч — на теплоходе, со скоростью 18 км/ч, а остальной путь — на маршрутке. Чему равна средняя скорость маршрутки?

2. Определи порядок действий и вычисли значение выражения: 624 : 6 • 206 + 78409.

③ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Полёт космонавта Германа Титова вокруг Земли продолжался 1511 мин, а полёт Валентины Терешковой — 71 час. Чей полёт продолжался дольше и примерно на сколько часов?

④ Последовательность начинается с числа 2, а каждое следующее число получается из предыдущего в два этапа: сначала предыдущее число нужно увеличить в 2 раза, а потом получившееся число нужно увеличить на 2.
Запиши первые пять чисел этой последовательности.

Вариант 2

① Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Туристы плыли 9 ч на теплоходе со средней скоростью 18 км/ч, затем ехали 7 ч на маршрутке со средней скоростью 48 км/ч. Определи путь, который проделали туристы.

② Определи порядок действий и вычисли значение выражения: 749 : 7 • 307 + 54809.

③ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
22 июня в Москве Солнце восходит в 3 ч 14 мин, а заходит в 20 ч 49 мин; 22 декабря оно восходит в 8 ч 28 мин, а заходит в

15 ч 28 мин. На сколько продолжительность дня 22 июня больше, чем продолжительность дня 22 декабря?

4 Последовательность начинается с числа 4, а каждое следующее число получается из предыдущего в два этапа: сначала предыдущее число нужно увеличить в 4 раза, а потом получившееся число нужно увеличить на 4.
Запиши первые пять чисел этой последовательности.

Дополнительные задания (могут быть выполнены вместо заданий основной части)

(5) Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Какой длины потребовалась бы полка, если бы на неё собирались плотно поставить 1 миллион книг толщиной 1 см?

5.1. Сколько потребовалось бы времени для того, чтобы пройти от одного до другого конца такой полки со скоростью 5 км/ч?

5.2. Сколько времени пришлось бы затратить на установку книг на эту полку, если 10 книг можно поставить на неё за 2 мин?

⑥ Во сколько раз объём куба с ребром, равным 1 см, меньше объёма куба с ребром, равным 2 см? Выполни кратное сравнение объёмов. Нарисуй эти фигуры.

Учебное издание

Чуракова Роза Гельфановна
Кудрова Лариса Геннадьевна

МАТЕМАТИКА

4 класс

Тетрадь для проверочных и контрольных работ № 1

6+ Знак информационной продукции в соответствии
с Федеральным законом от 29.12.2010 № 436-ФЗ.

Подписано в печать 06.03.2017. Формат 70x90/16.
Печать офсетная. Гарнитура Pragmatica C. Печ. л. 5,5.
Усл. печ. л. 6,43. Тираж 20 000 экз. Тип. зак.1871

ООО «Издательство «Академкнига/Учебник»
117342, Москва, ул. Бутлерова, д. 17Б
Тел.: (499) 968-92-29. Факс (499) 968-92-29 (доб. 1)
E-mail: akademuch@akademkniga.ru www.akademkniga.ru

Отпечатано в ООО «Красногорский полиграфический комбинат»,
107140, г. Москва, пер. 1-й Красносельский, д.3