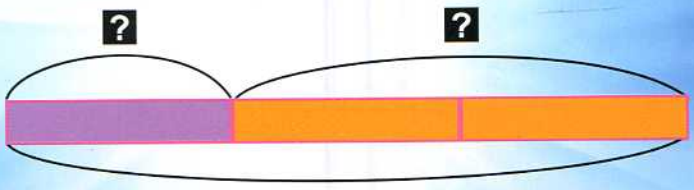
Р.Г. ЧУРАКОВА, Л.Г. КУДРОВА

МАТЕМАТИКА

Тетрадь № 2

для проверочных и контрольных работ

	Производительность	Время работы	Объём
1-й принтер	? стр./мин	5 мин	900 стр.
2-й принтер	? в 2 раза больше		



(900 : 5) стр./мин

4 класс

Р.Г. ЧУРАКОВА, Л.Г. КУДРОВА

МАТЕМАТИКА

Тетрадь

для проверочных и контрольных работ **№ 2**

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 № 2 / Р.Г. Чуракова, Л.Г. Кудрова. — 4-е изд., стереотип. — М. : Академкнига/Учебник, 2017. — 96 с.

ISBN 978-5-494-01870-0 (общ.)
ISBN 978-5-494-01872-4 (тет. 2)

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 978-5-494-01872-4 (тет. 2)

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

Поупражняемся в делении столбиком

Проверочная работа № 1

Варианты 1, 2

① Запиши наибольшее двузначное число, которое делится нацело на 7. Выполни столбиком деление с остатком числа 90 на 7.

② Почему 599 — наибольшее число, которое в результате деления на число 6 даёт двузначное число?

③ Выполни столбиком деление с остатком числа 599 на 6.

④ Запиши решение задачи. Вычисли и запиши ответ.

Альбом для фотографий стоит 76 руб. Сколько альбомов можно купить на 557 руб. и сколько денег останется?

⑤ Примени алгоритм деления столбиком для вычисления значения неполного частного и остатка: 36428 на 25.

Дополнительные задания (могут быть выполнены вместо заданий основной части)

⑥ Для каждого частного покажи с помощью дуги первое промежуточное делимое.

Сколько цифр будет в неполном частном?

5508 : 51 ☐ 140392 : 46 ☐

18848 : 62 ☐ 145203 : 29 ☐

7 Запиши с помощью выражения: произведение числа 708 на разность чисел 192400 и 192300. Вычисли значение выражения.

8 Запиши решение задачи по действиям, с пояснениями. Вычисли и запиши ответ.
17850 кг зерна расфасовано в мешки, вмещающие по 75 кг. Машина за один рейс может перевезти 34 мешка. Сколько рейсов необходимо сделать машине, чтобы перевезти все мешки с зерном?

Сложение и вычитание величин

Проверочная работа № 2

Варианты 1, 2

1 Запиши с помощью выражения разность величины — 700 т и суммы, слагаемыми которой являются 489 т 985 кг и 172 т 95 кг.

Вычисли значение выражения.

② Запиши решение задачи по действиям с пояснениями. Вычисли и запиши ответ.
На базу завезли 750 м 50 см сукна, шёлка и ситца. Причем ситца — на 43 м 76 см меньше, чем сукна, а шёлка — на 32 м 25 см больше, чем ситца. Сколько ситца и шёлка завезли на базу?

Дополнительные задания

③ Запиши решение задачи одним выражением.
Масса первого искусственного спутника Земли — 83 кг 600 г, второго — на 424 кг 700 г больше первого, а третьего — на 835 кг 100 г больше общей массы первого и второго спутников. Чему равна масса третьего спутника?

Вычисли и запиши ответ.

④ Вычисли массу товара без упаковки и дополни таблицу.

Наименование товара	**Масса товара с упаковкой (брутто)**	**Масса упаковки**	**Масса товара без упаковки (нетто)**
Мука пшеничная	1 т 400 кг	12 кг	?
Сахар-песок	5 ц	3 кг	?
Крупа гречневая	2 ц 40 г	1 кг 800 г	?

⑤ Запиши решение задачи в виде одного выражения.

Площадь Онежского озера, равная 9600 кв. км, меньше площади Ладожского озера на 8000 кв. км. Вычисли площадь озера Байкал, если известно, что его площадь на 3260 кв. км больше общей площади Ладожского и Онежского озёр.

⑥* Реши задачу и запиши ответ.

Поезд отправился из Москвы 28 марта в 10 часов вечера и прибыл к месту назначения через 5 суток и 18 часов. Назови дату и время прибытия поезда.

Умножение величины на число и числа на величину

Проверочная работа № 3

Варианты 1, 2

1. Запиши произведение 5 кг 400 г · 3 в виде суммы и вычисли ответ.

2. Запиши решение задачи в виде одного выражения.
С учетом размеров состыковочных крепежей длина паровоза — 930 см, длина одного товарного вагона — 7 м 60 см. Вычисли в метрах и сантиметрах длину поезда, состоящего из паровоза и 48 вагонов.

Дополнительные задания (могут быть выполнены вместо заданий основной части)

(3) Величины — 30 м/с и 1500 м/с — замени величиной, выраженной другой единицей — м/ч.

④ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

Длина первого цветника — 4 м 6 дм, а ширина — 2 м. Длина второго цветника на 1 м 4 дм больше, а ширина на 3 дм меньше длины и ширины первого цветника. Площадь какого цветника больше и на сколько?

Деление величины на число

Проверочная работа № 4

Вариант 1

① Запиши с помощью выражения: частное величины 144 км 48 м и числа 16 увеличено на 997 м.

Вычисли значение выражения.

② Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Рысак пробежал 1200 м за 2 мин. Сколько метров он пробегал в секунду?

Вариант 2

① Запиши с помощью выражения: частное величины 728 т 80 кг и числа 8 увеличено на 8 т 990 кг.

Вычисли значение выражения.

② Сердце мыши-полёвки за 2 мин делает 2520 ударов. Сколько ударов делает её сердце в секунду?

Дополнительные задания (могут быть выполнены вместо заданий основной части)

③ Запиши решение задачи. Вычисли и запиши ответ.

Поезд Московского метро проходит 6 км 700 м за 10 мин. Какой путь он пройдёт за 1 час?

4 Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
С двух полей собрали 3150 ц пшеницы и ржи, причём пшеницы собрали в 4 раза больше. Сколько собрали центнеров ржи?

4.1. Продолжи решение задачи.
Урожайность пшеницы — 30 ц/га, а ржи — 18 ц/га. Сколько гектаров земли было засеяно пшеницей и сколько — рожью?

Нахождение доли от величины и величины по её доле

Проверочная работа № 5

Вариант 1

1. Что больше — пятая часть километра или десятая часть метра — и на сколько?

2. Во сколько раз четверть часа меньше восьмой части суток?

③ Запиши решение задачи. Вычисли и запиши ответ.

Подсолнечное масло составляет четвёртую часть массы семян подсолнечника. Сколько масла можно получить из 1 ц семян подсолнечника?

④ Запиши решение задачи. Вычисли и запиши ответ.

Масса тюленёнка — 20 кг, что составляет двадцатую часть массы взрослого тюленя. Какова масса взрослого тюленя?

Вариант 2

1. Что меньше — десятая часть центнера или десятая часть тонны — и на сколько?

2. Во сколько раз десятая часть часа больше половины минуты?

3. Запиши решение задачи. Вычисли и запиши ответ.
Льняное масло составляет половину массы семян льна. Сколько масла можно получить из 3 ц семян льна?

4 Запиши решение задачи. Вычисли и запиши ответ.

Не все кенгуру умеют лазить по деревьям. Но 10 видов древесных кенгуру, а это пятая часть всех изученных видов, умеют лазить по деревьям. Сколько видов кенгуру изучено учёными?

Дополнительные задания (могут быть выполнены вместо заданий основной части)

5 Найди задуманное число, выполнив следующий алгоритм:

1) К самому маленькому четырёхзначному числу прибавить четвёртую часть от 1000.

2) Найти двадцать пятую часть от 100 и вычесть её от полученного результата.

3) К полученному числу прибавить самое большое трёхзначное число и вычесть сотую часть от 1000.

6 Запиши решение задачи. Вычисли и запиши ответ.

Протяжённость самой большой бобровой плотины равна значению суммы 1 км и пятой части от этой длины. Какова протяжённость плотины?

Нахождение части от величины

Проверочная работа № 6

Варианты 1, 2

1. Начерти прямоугольник, ширина которого равна двум десятым дециметра, а длина — двум пятым дециметра.
Вычисли периметр и площадь прямоугольника.

② Вычисли три восьмые части от суток.

③ Чему равны пять десятых часа?

④ Найди значение суммы трёх восьмых суток и пяти десятых часа.

⑤ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Над поверхностью воды видны три двадцатых высоты айсберга. Сколько метров составляет надводная часть айсберга, если его высота равна 80 м?

Дополнительные задания (могут быть выполнены вместо заданий основной части)

6 Запиши решение задачи по действиям, с пояснениями. Запиши ответ.

Мельхиор состоит из меди, никеля, железа и марганца. Никель составляет одну четвёртую часть всего состава, железо и марганец — по одной сотой всего состава, остальное — медь. Сколько грамм каждого металла содержится в сплаве массой 400 г?

7 Реши задачу. Вычисли ответ.

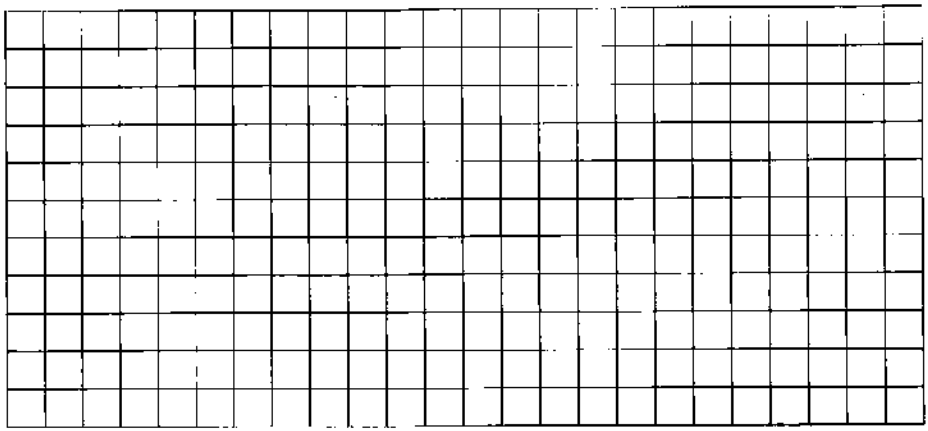
Планеты Земля, Марс, Юпитер и Нептун имеют 26 сравнительно крупных спутников. У Марса спутников в 4 раза меньше, чем у Нептуна, а у Нептуна в 2 раза меньше, чем у Юпитера. Сколько спутников у каждой планеты?

Ответы на требование задачи запиши в виде таблицы.

Название планеты	Количество спутников
Земля	1
Марс	
Юпитер	
Нептун	

8 Запиши решение задачи. Вычисли и запиши ответ.

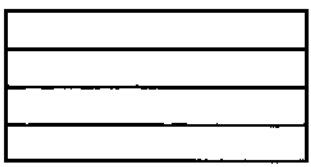
Урок длится три четвёртых часа, перемена — одну шестую часа. Вычисли продолжительность двух уроков и двух перемен.



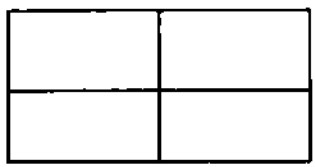
⑨ Реши задачу. Вычисли ответ.

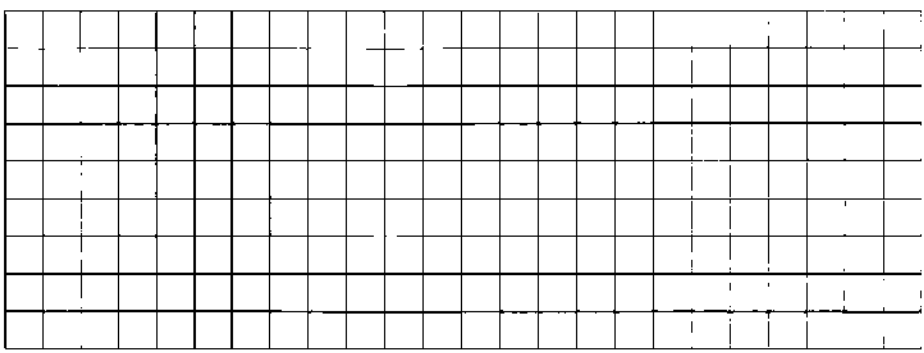
Прямоугольный участок земли длиной 140 м и шириной 80 м необходимо разделить на 4 одинаковых участка прямоугольной формы. Из двух предложенных вариантов выбери тот, при котором длина изгороди будет наименьшей. Вычисли её.

№ 1



№ 2





Нахождение величины по её части

Проверочная работа № 7

Вариант 1

① Вычисли величины и части величин и заполни таблицу.

Величина	Две восьмых величины	Три четверти величины
	12 м	
		24 см
64 км		

② Начерти схему к задаче. Запиши решение. Вычисли и запиши ответ.
Две трети пути — это 28 км. Чему равен весь путь?

Вариант 2

1 Вычисли величины и части величин и заполни таблицу.

Величина	Две трети величины	Шесть девятых величины
	12 м	
		24 см
63 км		

② Начерти схему к задаче. Запиши решение задачи. Вычисли и запиши ответ.
Чему равно расстояние между городами, если две четверти его составляет 148 км?

Дополнительные задания

③ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Токарь выточил до обеда одну третью часть деталей запланированной дневной нормы. После обеда он выточил ещё одну треть и оставшиеся 10 деталей. Сколько деталей выточил токарь?

④ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
В магазине до обеда продали 200 привезенных утром булочек, а после обеда — три четвёртых того количества, что было продано до обеда. Сколько булочек завезли в магазин, если продали половину всех булочек?

⑤ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
В апреле количество пасмурных дней составило две пятых количества дней в этом месяце. Сколько ясных дней было в апреле?

Деление величины на величину

Проверочная работа № 8

Варианты 1, 2

① Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Орёл преодолел расстояние равное 2080 км за 16 ч. Какова была средняя скорость полёта орла?

② Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Теплоход за 15 мин проходит 5 км. Какое расстояние он пройдёт за 45 мин?

③ Запиши решение задачи. Вычисли и запиши ответ.

Два лыжника одновременно отправились из одного пункта в противоположных направлениях с одинаковой скоростью — 12 км/ч. Через сколько времени расстояние между ними составит 48 км?

Дополнительные задания

4 Три машины за 12 ч израсходовали 432 л горючего. Первая за это время израсходовала 84 л, вторая расходовала по 14 л в час. Вычисли, сколько литров в час расходовала третья машина.

Контрольная работа № 1

Вариант 1

① Заполни таблицу к задаче. Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

В первый день на изготовление изделий израсходовали 520 м ткани, во второй день — на 45 м меньше. Сколько изделий было изготовлено за 2 дня, если на одно изделие расходовали 5 м ткани?

	Расход ткани	**Расход ткани на 1 изделие**	**Количество изделий за 2 дня**
1-й день			
2-й день			

② Составь схему к задаче. Запиши решение задачи. Вычисли и запиши ответ.

В книге 140 страниц. Ученик прочитал пять седьмых всей книги. Сколько страниц ему осталось прочитать?

③ Составь дуговую схему к задаче. Запиши решение задачи. Вычисли и запиши ответ.

В магазин привезли 600 тетрадей: из них пять восьмых в клетку, остальные в линейку. Сколько тетрадей в линейку привезли в магазин?

④ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
С одного участка земли собрали 980 кг картофеля, а с другого — в 3 раза больше. Две пятых всего картофеля положили в 32 мешка. Сколько килограммов картофеля положили в каждый мешок?

Вариант 2

① Заполни таблицу к задаче.
В первый день на пошив платьев израсходовали 430 м ткани, а во второй день — на 65 м меньше. Сколько всего сшили платьев, если на пошив одного платья расходовали по 5 м ткани?

	Расход ткани	**Расход ткани на 1 платье**	**Количество изделий за 2 дня**
1-й день			
2-й день			

Запиши решение задачи. Вычисли и запиши ответ.

2 Составь схему к задаче. Запиши решение задачи. Вычисли и запиши ответ.

В книге 160 страниц. Ученик прочитал пять восьмых всей книги. Сколько страниц ему осталось прочитать?

③ Составь дуговую схему к задаче. Запиши решение задачи. Вычисли и запиши ответ.
В магазин привезли 360 тетрадей в клетку и линейку. Три восьмых всего количества — это тетради в линейку. Сколько привезли тетрадей в клетку?

④ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
В мастерской в наличии был 1 м ткани. На одно изделие израсходовали шесть десятых, а на другое — пятую часть всей ткани. Сколько ткани осталось?

Когда время движения одинаковое

Проверочная работа № 8

Варианты 1, 2

① Вычисли скорость и расстояние и заполни таблицу.

	Скорость (км/ч)	**Время (ч)**	**Расстояние (км)**
Пароход	32	7	
Верховая лошадь		7	91
Подводная лодка	19	7	
Электропоезд		7	525
Лыжник	9	7	

② Чему равен пройденный путь — S, если скорость движения — V, а время — t?

③ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Средняя скорость одного летательного аппарата 93 км/ч, другого — 65 км/ч. На сколько километров больше пролетит за трое суток первый летательный аппарат, чем второй?

④ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Пешеход за 6 ч прошёл 24 км. Сколько километров проедет за это же время всадник, если он будет двигаться втрое быстрее?

Дополнительные задания (можешь выбрать задачу 5 или 6 и решить её вместо любого задания основной части)

5 Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Первую часть пути длиной 416 км поезд прошёл за 8 ч. Вторую часть пути, на которую было затрачено столько времени, сколько и на первую часть, поезд шёл со скоростью на 4 км/ч больше прежней. Чему равен весь путь, пройденный поездом?

6 Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Теплоход и катер одновременно отправились навстречу друг другу от двух пристаней. Расстояние от одной пристани до другой — 177 км. Теплоход и катер встретились через 3 ч. Вычисли скорость катера, если скорость теплохода 32 км/ч.

Когда длина пройденного пути одинаковая

Проверочная работа № 9

Варианты 1, 2

(1) Вычисли скорость. Заполни таблицу.

	Скорость (км/ч)	**Время**	**Расстояние (км)**
Моторная лодка		2 ч	60
Велосипедист		5 ч	60
Грузовой автомобиль		2 ч	60
Электровоз		30 мин	60
Автобус		1 ч 30 мин	60

② Чему равна скорость движения — V, если пройденный путь равен S, а затраченное время — t?

③ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Первый лыжник прошёл 4800 м за 8 мин, а второму лыжнику потребовалось на 2 мин меньше. У какого лыжника скорость больше и на сколько?

④ Запиши решение задачи одним выражением.
Расстояние от города до заповедника — 288 км. Первая группа туристов добиралась до заповедника на автобусе, средняя скорость которого 36 км/ч, вторая — на микроавтобусе, средняя скорость которого 72 км/ч.
На сколько дольше была в пути первая группа туристов?

Дополнительные задания (могут быть выполнены вместо заданий основной части)

5 Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

Из Москвы до Санкт-Петербурга самолёт летит 2 ч 10 мин, автобус едет 13 ч 30 мин, а скоростной поезд «Сапсан» проходит это расстояние на 9 ч 10 мин быстрее, чем автобус. Во сколько раз время, затраченное самолётом на путь от Москвы до Санкт-Петербурга, меньше времени, затраченного скоростным поездом «Сапсан»?

⑥* Запиши решение. Вычисли и запиши ответ.
Ученики отправились на экскурсию и ехали 1 ч на автобусе и 1 ч на поезде. Их путь составил 90 км. Определи скорость автобуса и скорость поезда, если средняя скорость поезда в 2 раза больше средней скорости автобуса.

⑦ Запиши формулу, в которой скорость — V, выражена через пройденный путь — S и время — t.

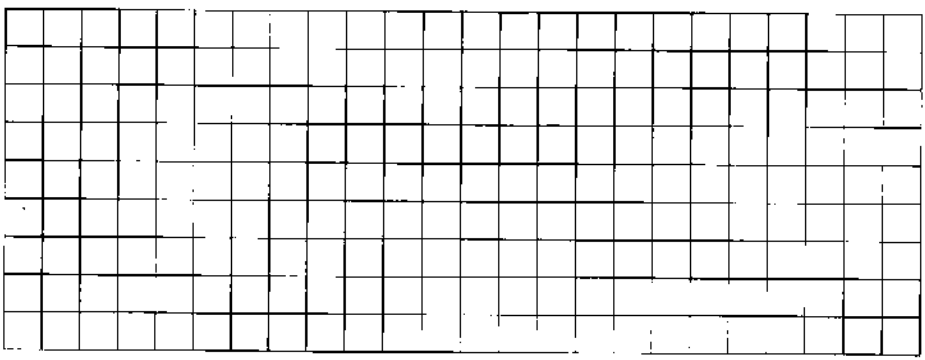
Движение в одном и том же направлении

Проверочная работа № 10

Варианты 1, 2

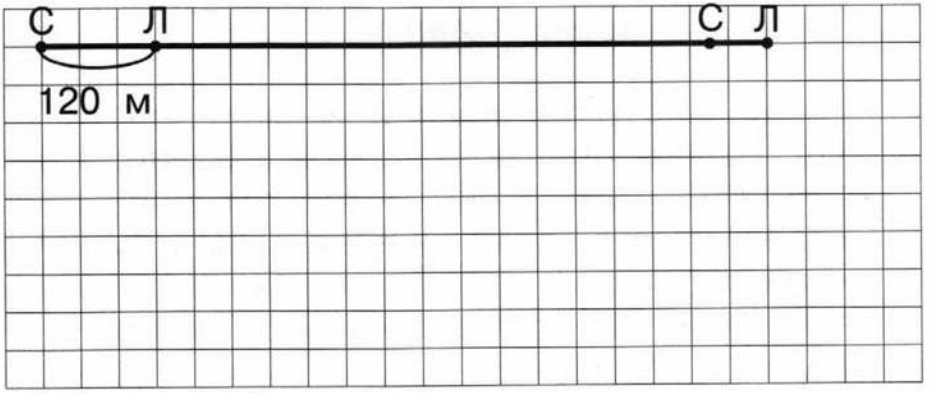
Реши задачи. Вычисли и запиши ответ.

① Два автобуса одновременно отправились в путь из Москвы в Санкт-Петербург. Средняя скорость первого автобуса — 65 км/ч, второго — 70 км/ч. Через сколько времени расстояние между ними будет составлять 25 км?



② Собака погналась за лисой, находящейся от неё на расстоянии 120 м. Лиса бежала со скоростью 320 м/мин, а собака — 350 м/мин. На сколько сократилось расстояние между ними через 2 мин?

Если затрудняешься, дополни схему примерного местоположения собаки и лисы через 2 мин.



2.1. Через сколько минут собака догнала лису?

③ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

Одновременно в одном и том же направлении вылетели два самолёта. Первый самолёт за 3 мин пролетел 30 км. Какое расстояние пролетел второй самолёт за 40 мин, если его скорость была на 5 км/мин больше скорости первого?

Дополнительные задания

④ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
От одной пристани одновременно вниз по течению реки, скорость которой 2 км/ч, отправляются катер и плот. Скорость катера в стоячей воде — 25 км/ч. На каком расстоянии друг от друга окажутся катер и плот через 2 ч?

⑤ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Скорость одного автомобиля — 80 км/ч, второго — 30 м/с. Чему равна скорость изменения расстояний этих автомобилей, если они движутся в одном направлении?

Движение в противоположных направлениях

Проверочная работа № 11

Варианты 1, 2

1. Запиши решение задачи по действиям, с пояснениями. Вычисли и запиши ответ.
Два автобуса выехали одновременно навстречу друг другу из двух посёлков, расстояние между которыми 400 км. Через 4 ч они встретились. Чему равна средняя скорость каждого автобуса, если известно, что средняя скорость одного на 12 км/ч больше средней скорости другого?

② С аэродрома одновременно поднялись два самолёта и направились в противоположных направлениях. Через 3 ч расстояние между ними было 4410 км. Определи скорость первого самолёта, если скорость второго — 620 км/ч.

Дополнительные задания

③ Прочитай задачу. Заполни таблицу.
Два поезда шли навстречу друг другу со станций, расстояние между которыми 385 км. Первый поезд отправился на 2 ч раньше и двигался со средней скоростью 53 км/ч. Через 3 ч после отправления второго поезда они встретились. Вычисли среднюю скорость второго поезда.

	Время до встречи	**Средняя скорость**	**Расстояние между станциями**
1-й поезд			
2-й поезд			

Запиши решение. Вычисли и запиши ответ.

4 Начерти схему к задаче. Запиши решение задачи. Вычисли и запиши ответ.

Из Москвы и Саратова одновременно навстречу друг другу отправились два поезда. Средняя скорость первого — 62 км/ч, а средняя скорость второго — 74 км/ч.

Какое расстояние будет между поездами через 4 ч, если расстояние между Москвой и Саратовом 892 км?

Контрольная работа № 2

Вариант 1

1. Начерти схему к задаче. Запиши решение задачи по действиям, с пояснениями. Вычисли и запиши ответ.

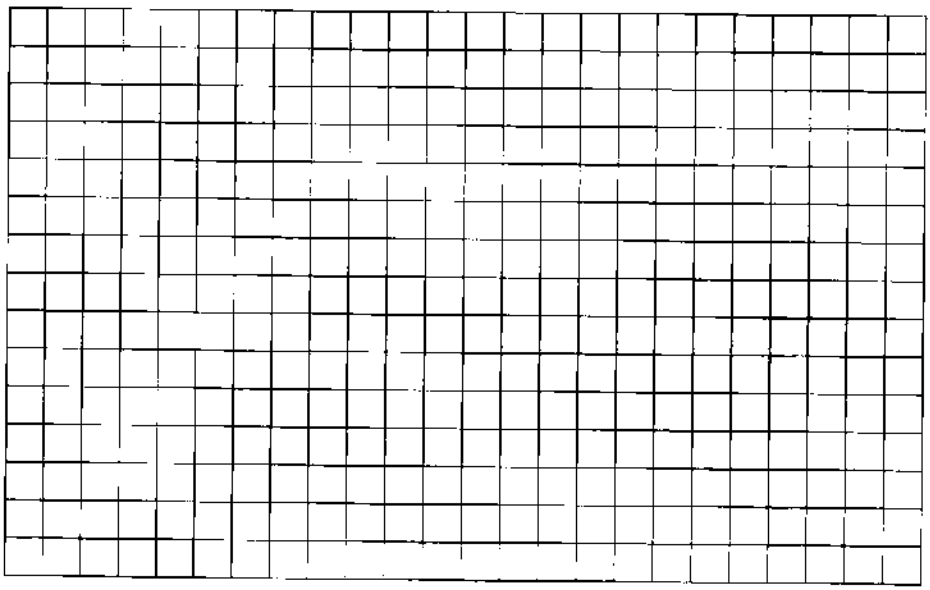
Два самолёта вылетели одновременно навстречу друг другу из городов, расстояние между которыми 7000 км. Они встретились через 4 ч. Определи скорость первого самолёта, если скорость второго — 850 км/ч.

② Двум конькобежцам дан старт. Скорость одного — 9 м/с, второго — 6 м/с. Определи, через сколько секунд один из них обгонит другого на 30 м.

③ Расстояние между городами — 520 км. В 8 ч утра из одного города выехал грузовик со средней скоростью 30 км/ч, а в 11 ч утра из другого города навстречу ему выехала легковая машина со средней скоростью 56 км/ч. Определи, через сколько времени после выезда легковой машины произойдёт их встреча.

④ Начерти схему к задаче. Запиши решение задачи. Вычисли ответ.

Два автомобиля с одинаковой скоростью двигались навстречу друг другу. До места встречи первый ехал 9 ч, а второй — 4 ч. Сколько километров проехал каждый автомобиль, если первый проделал путь на 320 км больше второго?



⑤ Дополни решение задачи по действиям, с пояснениями. Вычисли и запиши ответ.

Из двух городов навстречу друг другу одновременно отправились два поезда. Средняя скорость одного поезда на 10 км/ч больше скорости другого. Через 18 ч они встретились. Определи скорость каждого поезда, если расстояние между городами — 1620 км.

1) 10 км/ч · 18 ч = 180 км — значение разности расстояний, пройденное первым и вторым поездами.

2)

Вариант 2

1. Начерти схему к задаче. Запиши решение задачи по действиям, с пояснениями. Вычисли и запиши ответ.

Два самолёта вылетели одновременно навстречу друг другу из двух городов и встретились через 4 ч. Скорость первого самолёта — 900 км/ч. Определи скорость второго самолёта, если расстояние между городами — 7000 км.

② Двум конькобежцам дан старт. Скорость одного конькобежца — 8 м/с, второго — 6 м/с. Определи, через сколько секунд один из них обгонит другого на 20 м.

③ В 8 ч утра от одной пристани отошёл теплоход со скоростью 35 км/ч. Навстречу ему в это же время от другой пристани отправился катер, скорость которого на 5 км/ч больше скорости теплохода. Расстояние между пристанями — 150 км. Определи, в какое время произошла встреча теплохода с катером.

④ Начерти схему к задаче. Запиши решение задачи. Вычисли ответ.

Два автомобиля ехали навстречу друг другу с одинаковой скоростью. До места встречи первый ехал 12 ч, а второй — 7 ч. Сколько километров проехал каждый автомобиль, если первый проделал путь на 320 км больше, чем второй?

⑤ Дополни решение задачи по действиям, с пояснениями. Вычисли и запиши ответ.

Расстояние между городами — 730 км. В 8 ч утра из одного города выехал легковой автомобиль со средней скоростью 62 км/ч, а в 11 ч утра навстречу ему из другого города выехал автобус со средней скоростью 74 км/ч.

На каком расстоянии от пункта отправления оказался легковой автомобиль в момент встречи с автобусом?

1) 62 км/ч • 3 ч = 186 км — расстояние, пройденное легковым автомобилем за 3 ч (с 8 до 11 ч утра).

2)

Когда время работы одинаковое

Проверочная работа № 12

Варианты 1, 2

① Запиши решение задачи по действиям с пояснением. Вычисли и запиши ответ.
По плану работ необходимо изготовить 40 одинаковых деталей. На изготовление одной детали отводится 30 мин. Однако при изготовлении на одну деталь было затрачено лишь 20 мин. Сколько деталей сверх нормы было изготовлено за отведенное для работы время?

② Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Два специалиста переплели 180 книг. Первый, переплетая по 5 книг в день, оформил 75 книг. Вычисли производительность второго переплётчика, если он работал столько же дней, что и первый.

③ Вычисли производительность и объём работы и заполни таблицу.

	Производительность (стр./мин)	**Время работы (мин)**	**Объём работы (стр.)**
1-й принтер	10	20	
2-й принтер		20	400
3-й принтер	35	20	
4-й принтер		20	300

Вычисли общий объём работы четырёх принтеров за 20 мин.

Производительность при совместной работе

Проверочная работа № 13

Варианты 1, 2

① Вычисли производительность и объём работы и заполни таблицу.

	Производительность (дет./день)	**Время (дн.)**	**Объём работы (дет.)**
1-й станок	212	12	
2-й станок		16	3504
1-й и 2-й станок вместе		13	

② Запиши решение задачи. Вычисли и запиши ответ.

Два специалиста переплетали книги. Первый, переплетая по 15 книг в день, оформил 345 книг. Второй, переплетая по 18 книг в день, работал столько же дней, сколько и первый. Сколько всего книг переплели специалисты?

Дополнительные задания

3 Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Мастер изготавливает 120 деталей за 8 ч. Работая вместе со своим учеником, он изготавливает такое же количество деталей за 5 ч. Вычисли производительность ученика.

④ Одна снегоуборочная машина работала в течение недели 50 ч, другая — 48 ч. При одинаковой норме расхода горючего за неделю было израсходовано 686 л. Вычисли, сколько литров горючего израсходовала каждая снегоуборочная машина.

⑤ На склад каждый час в течение 8-часового рабочего дня привозили по 30 планшетов, а увозили в течение рабочего дня 230 планшетов. Вычисли, через сколько рабочих дней число планшетов на складе увеличится на 100 штук при сохранении режима поставок.

Время совместной работы

Проверочная работа № 14

Варианты 1, 2

1 Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
В одной печи можно обжечь 39000 кирпичей за 6 дней, а в другой — такое же количество кирпичей за 5 дней. За сколько дней можно обжечь 143000 кирпичей, используя одновременно обе печи?

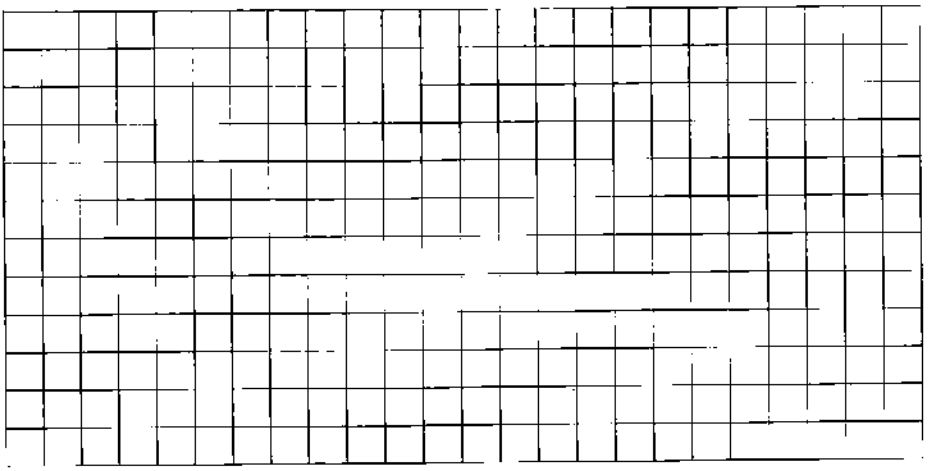
② Запиши решение задачи. Вычисли и запиши ответ.

В соответствии с заказом необходимо в кратчайший срок переплести 1500 книг. Одна бригада может переплести эти книги за 10 дней, а другая — за 15. За сколько дней выполнят заказ обе бригады при совместной работе?

Дополнительные задания (могут быть выполнены вместо заданий основной части)

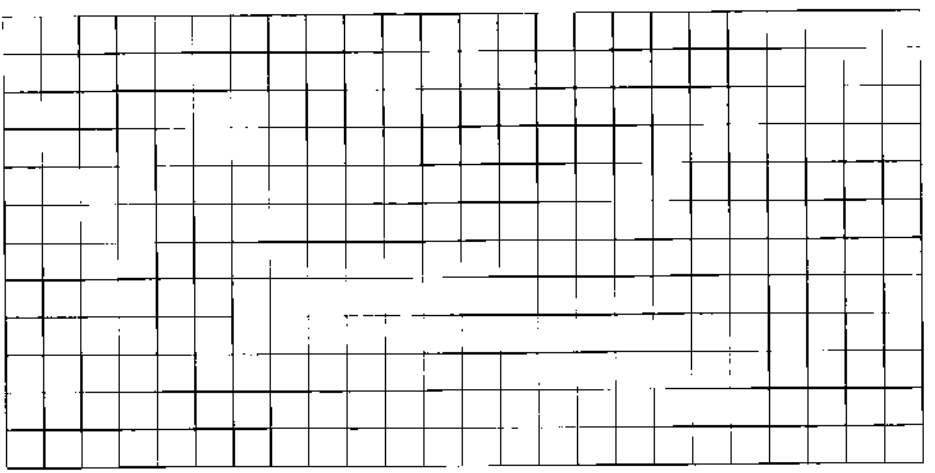
③ Запиши решение задачи по действиям, с пояснениями. Вычисли и запиши ответ.

На стройку необходимо привезти 120 т щебня. Одна машина может сделать это за 40 рейсов, а другая — за 24 рейса. Сколько всего рейсов потребуется сделать машинам, если они вместе будут перевозить щебень?



4 Запиши решение задачи в виде одного выражения. Вычисли и запиши ответ.

В соответствии с планом работ каждая из двух бригад должна проложить 2240 км железнодорожных путей. Производительность первой бригады — 16 км в неделю, второй — 14 км в неделю. Какая из бригад выполнит работы раньше и на сколько?



Цена набора товаров

Проверочная работа № 15

Вариант 1

Реши задачи. Вычисли и запиши ответ.

① Детский сад закупил к празднику 12 кг конфет и 15 кг печенья. Цена конфет — 245 руб./кг, а цена печенья на 163 руб./кг меньше цены конфет. Сколько стоит вся покупка?

② Для столовой купили по одной цене 6 стульев с синей обивкой и 4 стула с серой обивкой. За них заплатили 50000 руб. Какова стоимость всех стульев с синей обивкой и всех стульев с серой обивкой?

③ Запиши формулу нахождения стоимости по известной цене и количеству, обозначив цену буквой Ц, стоимость — буквой С, количество — буквой К.

Вариант 2

① Для школы купили 38 пар коньков и 27 пар лыж. Цена лыж — 7650 руб./пар., цена коньков — в 3 раза меньше. Вычисли стоимость всей покупки.

② По одной и той же цене купили 5 м синей и 7 м красной ткани. Стоимость покупки — 36000 руб. Вычисли отдельно общую стоимость синей и красной ткани.

③ Запиши формулу нахождения цены по известной стоимости и количеству, обозначив цену буквой Ц, стоимость — буквой С, количество — буквой К.

Дополнительное задание

④ Используя данные таблицы, составь подарочный набор так, чтобы на 6272 руб. можно было купить не меньше 32 таких наборов.

Вид товара	Ручка	Блокнот	Альбом	Фломастер	Коробка карандашей
Цена (руб./шт.)	18	25	80	20	35

Решение дополнительного задания.

Контрольная работа № 3

Вариант 1

1. Мише купили сапоги, шапку и свитер. Стоимость всей покупки — 2500 руб. Цена сапог — 700 руб./пар. Цена свитера — в 5 раз больше цены шапки. Вычисли цену свитера.

2. Запиши решение задачи по действиям, с пояснениями. Вычисли и запиши ответ.
Один мастер может за 5 дней сделать 120 деталей. Производительность второго мастера — на 8 деталей в день больше. Сколько деталей смогут сделать оба мастера за 5 дней, если они будут работать вместе?

③ Проведи необходимые вычисления и заполни таблицу. Вычисли общую стоимость фруктов.

	Цена (руб./кг)	**Количество (кг)**	**Стоимость (руб.)**
Лимоны		3	237
Мандарины	130		650
Яблоки	67	3	

④ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

Швейная фабрика при 8-часовом рабочем дне за смену шила 1120 костюмов. При переходе на 7-часовой рабочий день её производительность, благодаря новой технологии, увеличилась на 28 костюмов в час.

На сколько больше костюмов за смену стала выпускать фабрика благодаря новой технологии?

5* Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

Производительность старого станка — 15 дет./ч. Производительность нового станка — на 3 дет./ч больше. За сколько минут старый станок обработает такое количество деталей, которое новый станок обрабатывает за 2 ч 30 мин?

Вариант 2

① В двух рулонах — 140 м одинаковой ткани. Один рулон стоит 4300 руб., а другой — на 1600 руб. дешевле. Вычисли, сколько метров ткани в каждом рулоне.

② Запиши решение задачи по действиям с пояснениями. Вычисли и запиши ответ.
Один мастер может за 8 дней покрасить 240 стульев. Производительность второго мастера — на 12 стульев в день больше. Сколько стульев смогут покрасить оба мастера за 8 дней, если они будут работать вместе?

③ Проведи необходимые вычисления и заполни таблицу. Вычисли общую стоимость кондитерских изделий.

	Цена (руб./кг)	**Количество (кг)**	**Стоимость (руб.)**
Конфеты	237	13	
Печенье		6	576

④ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

В январе фабрика выпустила 3179 т бумаги, а в феврале — 3740 т. Сколько рабочих дней было в каждом месяце, если производительность оставалась одинаковой в течение всех 37 рабочих дней?

5* Запиши решение задачи. Вычисли и запиши ответ.

Каменщик поштучно укладывает 4800 кирпичей за 8 ч, а монтажник блоками укладывает 800 кирпичей за 16 мин. Во сколько раз меньше времени потребуется монтажнику, чтобы уложить 4000 кирпичей?

Учимся решать логические задачи

Проверочная работа № 16

Варианты 1, 2

Выбери из семи заданий три и выполни их.

① Чему могут быть равны числа a и b, если известно, что a : b = a • b

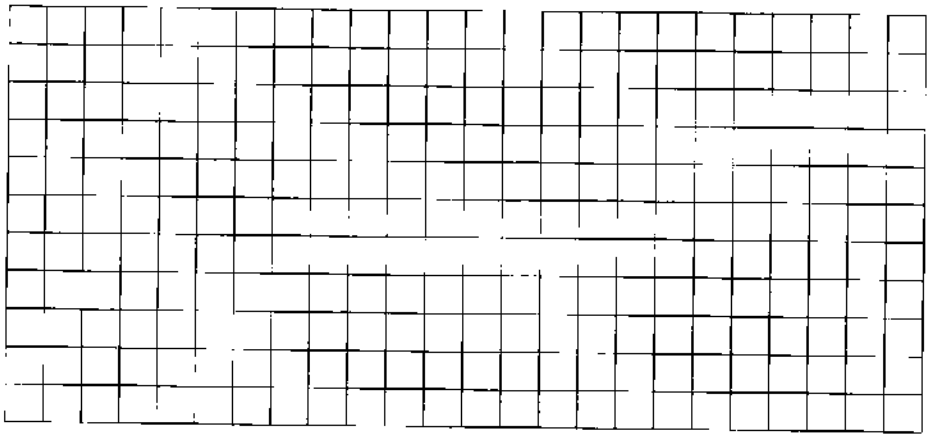
② Запиши решение. Вычисли и запиши ответ.
У Кости спросили, сколько лет его отцу. Костя ответил, что сам он втрое моложе папы, но втрое старше своей сестры, а папе и сестре вместе 50 лет. Сколько лет отцу?

③ Какой цифрой оканчивается значение выражения 8977 • 3249 + 387387 : 819 — 851 • 243?
Дополни ответ, не вычисляя:
Значение выражения оканчивается цифрой ___.

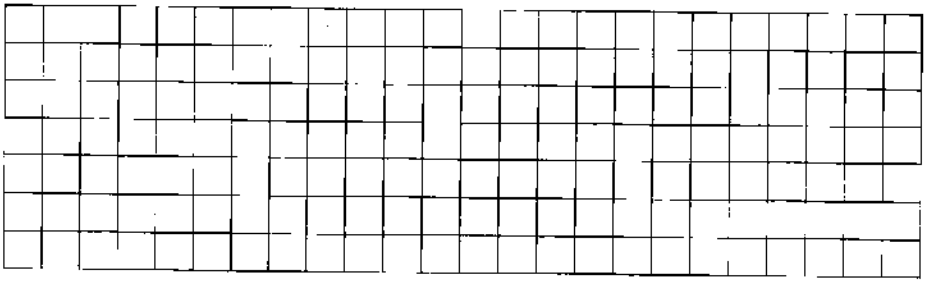
④ Значение разности двух чисел равно 180, а значение частного — 2. Найди эти числа.

⑤ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
В 1 л воды — 10 г соли. Сколько соли в 200 г воды, если масса воды объёмом 1 л весит 1 кг?

⑥ Для коллекции купили за 430 руб. марки с изображением животных Австралии — кенгуру, утконоса, панды и собаки динго. Стоимость покупки без марки с изображением панды — 280 руб., без марки с изображением кенгуру — 350 руб., без марки с изображением утконоса — 370 руб.
Сколько стоит марка с изображением собаки динго?



⑦ Лошадь съедает стог сена за 1 месяц, а коза — за два месяца. Сколько стогов сена съедят в месяц лошадь и две козы?



Геометрические фигуры. Площадь и объём

Проверочная работа № 17

Варианты 1, 2

1. Запиши решение задачи по действиям, с пояснениями. Вычисли и запиши ответ.
Периметр квадрата — 20 см, что на 6 см меньше периметра прямоугольника. Сторона квадрата равна ширине прямоугольника. Чему равна длина прямоугольника?

② На пришкольном участке разбили две клумбы прямоугольной формы одинаковой длины. Ширина первой клумбы — 10 м, а площадь — 400 кв. м. Ширина второй клумбы на 18 м больше, чем первой. Вычисли площадь второй клумбы.

③ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Сколько кирпичей потребуется для строительства стены длиной 12 м, толщиной 40 см и высотой 4 м, если размеры кирпича — 25 см, 15 см и 4 см?

Уравнение. Решение задач с помощью уравнения

Проверочная работа № 18

Варианты 1, 2

① Реши задачу с помощью уравнения.
Сумма чисел, записанных с помощью цифр двузначного числа, равна наименьшему двузначному числу. Цифра десятков этого двузначного числа обозначает число, которое в 4 раза меньше, чем число его единиц. Найди это двузначное число.

② Составь уравнение, где количество красных карандашей — x.
В коробке — 60 карандашей трёх цветов. Карандашей красного цвета на 4 меньше, чем зелёного цвета, и на 8 меньше, чем синего цвета. Сколько в коробке карандашей красного цвета?

③ Выполни краткую запись задачи, где неизвестное — x.

Для школьной библиотеки закупили 40 словарей по математике, заплатив за них 6000 руб. Какова цена одного словаря?

Составь уравнение, с помощью которого можно решить задачу. Реши уравнение. Запиши ответ задачи.

Сформулируй устно две обратные задачи и выполни их краткую запись.

Итоговая контрольная работа

Вариант 1

1. Выпиши все чётные числа в порядке возрастания: 480000, 2098, 408000, 198740, 1102, 58, 9541, 142, 940857.

2. Вычисли значение суммы и значение разности самого большого шестизначного числа и самого большого четырёхзначного числа.

③ Вычисли значение произведения и значение частного самого маленького четырёхзначного числа и самого маленького двузначного числа.

④ Начерти схему к задаче. Запиши решение задачи. Вычисли и запиши ответ.
Прошедшая часть суток в 3 раза меньше оставшейся части. Который сейчас час?

⑤ Заполни таблицу к задаче. Запиши решение задачи. Вычисли и запиши ответ.
На 16 грузовиках привезли 42 ящика со станками. Сколько таких же ящиков можно привезти на 48 грузовиках?

Количество грузовиков	Количество ящиков

6 Запиши решение задачи. Вычисли и запиши ответ.

В полдень от пристани отошёл теплоход со скоростью 16 км/ч. Через 3 ч от той же пристани в том же направлении отошёл другой теплоход и через 12 ч догнал первый. Вычисли скорость второго теплохода.

Вариант 2

① Выпиши все нечётные числа в порядке возрастания: 4167, 2099, 910001, 901009, 1102, 58, 954, 47, 940857.

② Вычисли значение суммы и значение разности самого большого шестизначного числа и самого маленького четырёхзначного числа.

③ Вычисли значение произведения и значение частного самого большого четырёхзначного числа и самого большого двузначного числа.

④ Начерти схему к задаче. Запиши решение задачи. Вычисли и запиши ответ.

В парке посадили 540 саженцев. Это кусты шиповника и сирени. Кустов сирени в 2 раза больше, чем кустов шиповника. Сколько кустов сирени и кустов шиповника посадили?

⑤ Заполни таблицу к задаче. Запиши решение задачи. Вычисли и запиши ответ.

Для выпекания 32 кг хлеба необходимо 24 кг муки. Сколько килограммов муки необходимо для выпекания 320 кг хлеба?

Мука (кг)	Хлеб (кг)

⑥ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Из пункта А в пункт В вышел скорый поезд со скоростью 60 км/ч. Через 3 ч вслед за ним вышел второй поезд и догнал его через 18 ч. Вычисли скорость второго поезда.

Дополнительные задания (могут быть выполнены вместо заданий основной части)

⑦ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.
Для обработки поля площадью 600 га выделены 3 бригады. Самый маленький участок — у первой бригады. Участок второй бригады в 3 раза больше, а участок третьей бригады в 2 раза больше самого маленького участка. Чему равна площадь каждого участка?

8 Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

За 3 дня было перевезено 540 т груза. В первый день перевезли шесть восемнадцатых всего груза, во второй — две трети груза, оставшегося после первого дня, а в третий день — весь оставшийся груз. Сколько тонн груза перевезли в третий день?

⑨ Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

Длина огорода прямоугольной формы — 72 м, а ширина — в 2 раза меньше. Овощи занимают три четвёртых части огорода, остальная часть площади занята картофелем. Чему равна площадь участка, занятого картофелем?

⑩ Восстанови равенство.

$2 \cdot x : (\square + \triangle : 952) - \bigcirc = 0$

1) 68 2) 170 3) 3808 4) 1

Реши задачи. Вычисли и запиши ответ.

(11) Смешали 500 г белой краски, цена которой 1500 руб./кг, и 500 г синей краски, цена которой 2000 руб./кг. Сколько стоит 250 г смешанной краски?

(12) Воды в водоёме на 10 т больше, чем льда. Через 10 ч 5 т льда растает, а 1 т воды выкачают. На сколько больше в водоёме станет воды, чем льда?

(13) Реши задачу. Вычисли и запиши ответ.

Из села в город, расстояние между которыми 266 км, выехал мотоциклист со скоростью 74 км/ч. Спустя 1 ч навстречу ему — из города в село — выехал велосипедист со скоростью 22 км/ч. Через сколько времени после выезда велосипедиста они встретятся?

Работа над ошибками

Учебное издание

Чуракова Роза Гельфановна
Кудрова Лариса Геннадьевна

МАТЕМАТИКА

4 класс

Тетрадь для проверочных и контрольных работ № 2

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. 6,0.
Усл. печ. л. 7,02. Тираж 20 000 экз. Тип. зак.1872

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