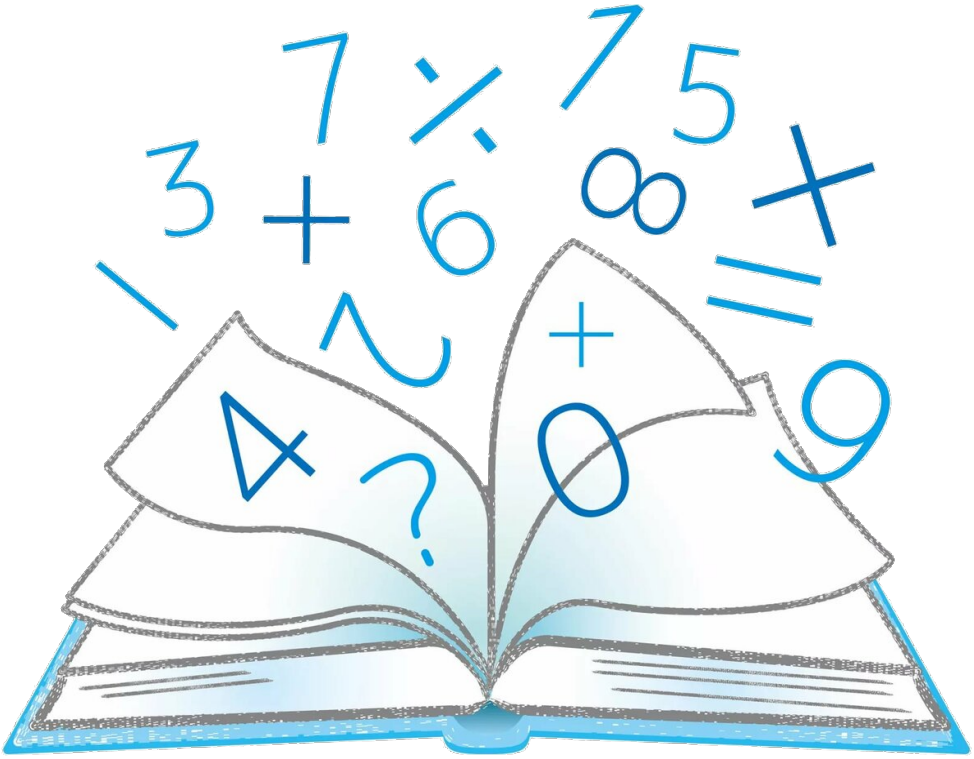
Сдам на ВПР на 5!

Тренажер для подготовки к ВПР по математике



Составитель: Калмыкова А.А.

Саратов, 2020

Материалы взяты с сайта
«Решу ВПР»
https://nat4-vpr.sdamgia.ru

Тренировочный вариант -1

1. Задание 1

Найди значение выражения 43 − 27.

Ответ:

2. Задание 1

Найди значение выражения 237 − 18.

Ответ:

3. Задание 1

Найди значение выражения 20 · 32.

Ответ:

4. Задание 2

Найди значение выражения 7 + 3 · (8 + 12).

Ответ:

5. Задание 2

Найди значение выражения 5 · 14 − 4 · 3.

Ответ:

6. Задание 2

Найди значение выражения 4 · 17 + 3 · 5.

Ответ:

7. Задание 3

Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей сдачи получит покупатель, расплатившийся за пакет молока и батон хлеба купюрой в 100 рублей?

Решение:

Ответ:

8. Задание 4 № 27

Во сколько начались занятия спортивной секции, если они длились 1 час 30 минут и закончились в 17 часов 15 минут?

Ответ:

Тренировочный вариант -2

1. Задание 1

Найди значение выражения 50 − 28.

Ответ:

2. Задание 1

Найди значение выражения 620 : 20.

Ответ:

3. Задание 1

Найди значение выражения 61 − 19.

Ответ:

4. Задание 2

Найди значение выражения 17 + 3 · 3 − 18.

Ответ:

5. Задание 2

Найди значение выражения 53 − 3 · 8 + 12.

Ответ:

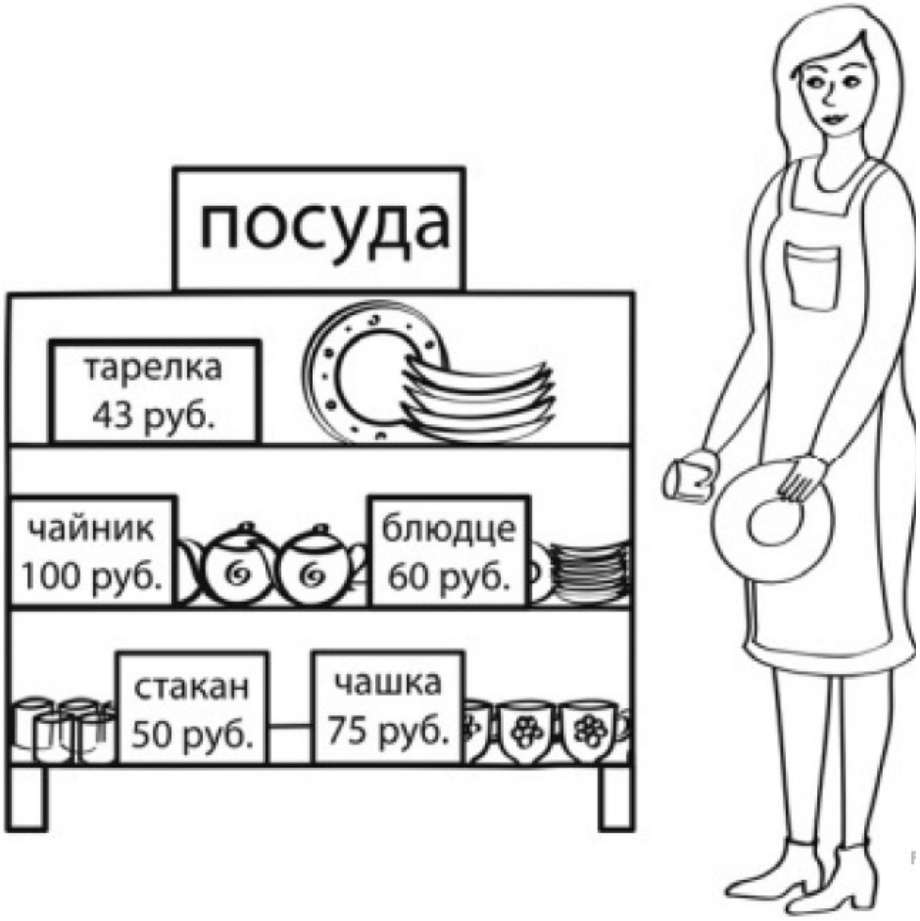
6. Задание 2

Найди значение выражения 20 + 20 : 5 − 17.

Ответ:

7. Задание 3

Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей сдачи получит покупатель, расплатившийся за одну тарелку и один стакан купюрой в 100 руб.?



Решение:

Ответ:

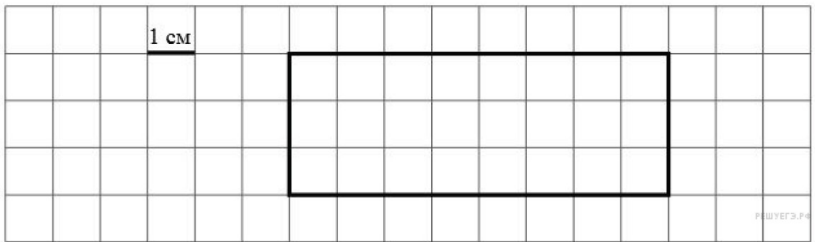
8. Задание 4

Поезда в метро ходят с одинаковым интервалом в 3 мин. 30 с. Первый утренний поезд прибыл на платформу в 5 ч. 49 мин. 40 с. Во сколько прибудет следующий поезд?

Ответ:

9. Задание 5.1

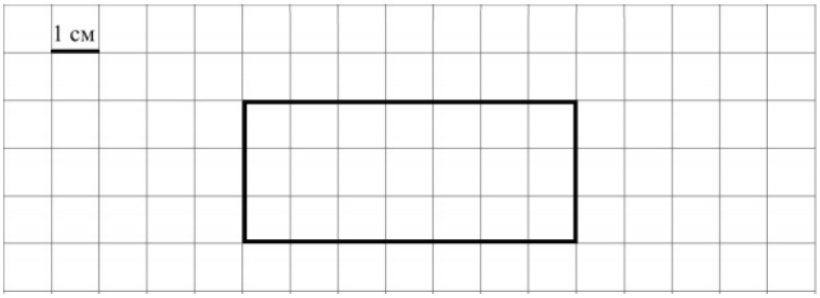
На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник. Найди площадь этого прямоугольника.



Ответ:

10. Задание 5.1

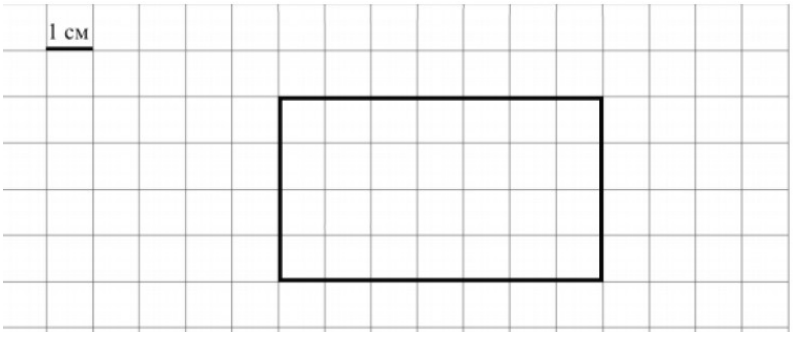
Ниже на клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник. Найди площадь этого прямоугольника.



Ответ:

11. Задание 5.1

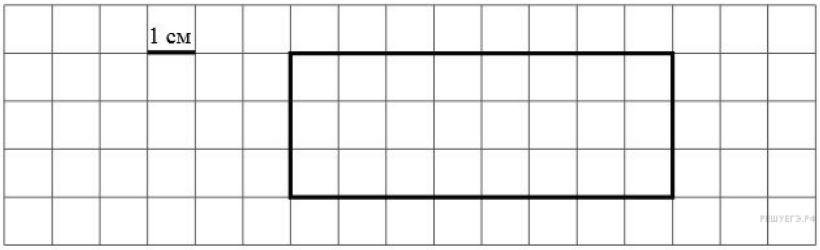
На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник. Найди периметр этого прямоугольника.



Ответ:

12. Задание 5.2

На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.

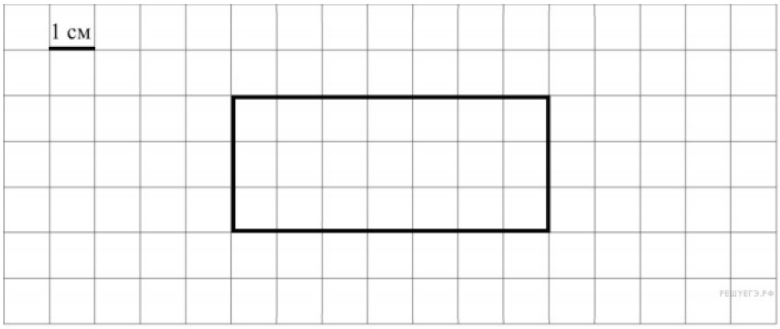


Проведи на рисунке выше прямую линию так, чтобы этот прямоугольник оказался разбит на квадрат и ещё один прямоугольник.

13. Задание 5.2

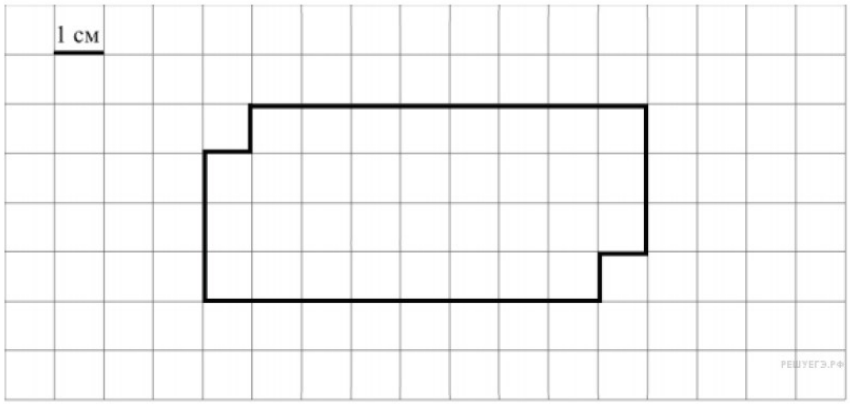
Ниже на клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.

Изобрази на рисунке прямоугольник, который имеет площадь на 9 см^2 меньше исходного и весь является его частью.



14. Задание 5.2

На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображена фигура. Изобрази на рисунке прямоугольник площадью 20 см^2 так, чтобы он весь был частью данной фигуры.



Тренировочный вариант -3

1. Задание 1

Найди значение выражения 30 • 32.

Ответ:

2. Задание 1

Найди значение выражения 87 − 69.

Ответ:

3. Задание 1

Найди значение выражения 76 − 28.

Ответ:

4. Задание 2

Найди значение выражения 24 − 4 • 2 + 15.

Ответ:

5. Задание 2

Найди значение выражения 18 + 4 • 3 − 11.

Ответ:

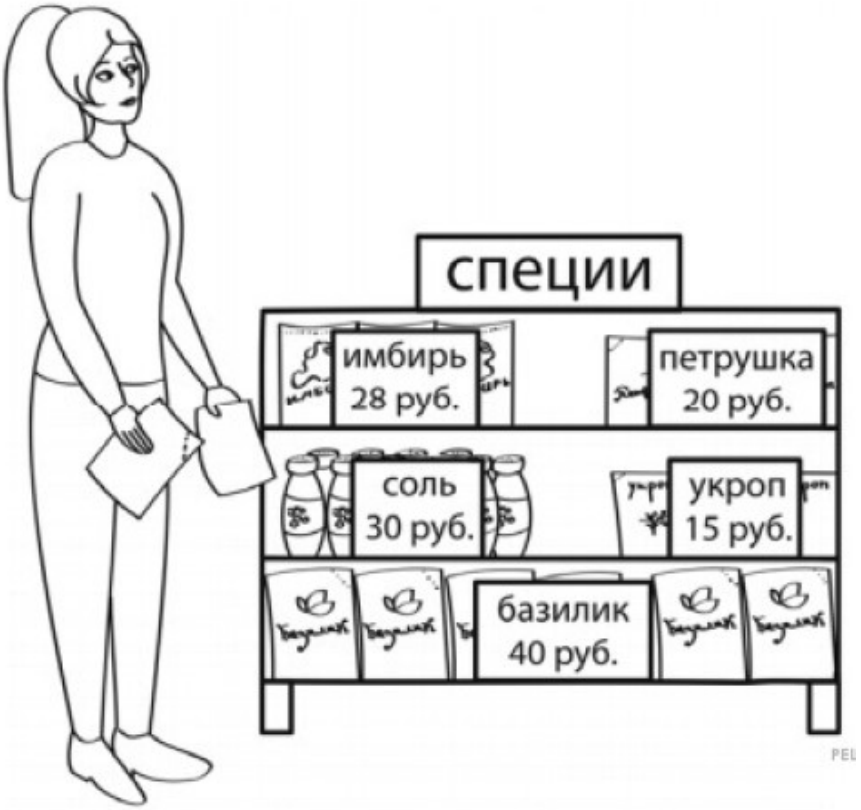
6. Задание 2

Найди значение выражения 49 − 8 • 3 − 16.

Ответ:

7. Задание 3

Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей сдачи получит покупатель, расплатившийся за один пакет базилика и одну банку соли купюрой в 500 руб.?



Решение:

Ответ:

8. Задание 4

Матвей собирается пойти на встречу с друзьями, с которыми он договорился увидеться в 15 ч 20 мин. Он вышел из дома в 14 ч 50 мин. На сколько минут Матвей опоздает к началу встречи, если дорога от дома до места встречи занимает 40 мин.?

Ответ:

Тренировочный вариант -4

1. Задание 1

Найди значение выражения 67 + 29.

Ответ:

2. Задание 1

Найди значение выражения 46 + 37.

Ответ:

3. Задание 2

Найди значение выражения 12 + 24 : 4 + 23.

Ответ:

4. Задание 2

Найди значение выражения 6 + 27 : 3 + 19.

Ответ:

5. Задание 4

Фильм в кинотеатре начался в 16 часов 50 минут и длился 1 час 40 минут. В какое время закончился фильм?

Ответ:

6. Задание 4

Поезд вышел в два часа дня и прибыл на конечную станцию в пять часов вечера следующих суток. Сколько часов он был в пути?

Ответ:

7. Задание 3

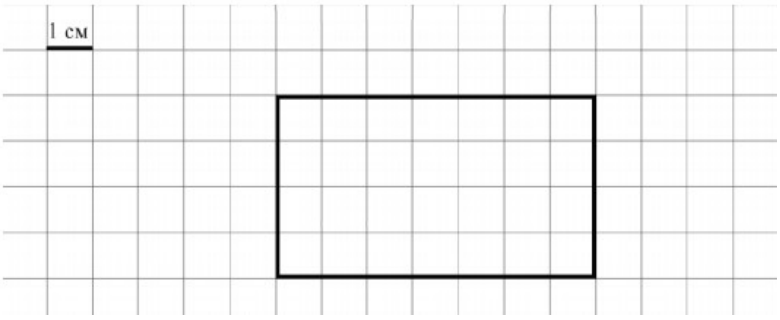
У Тани есть 1500 рублей, и ей нужно купить 1,5 кг капусты, 1 кг перца, 1 кг моркови и 500 грамм помидоров. Какое наибольшее число лукошек клубники может купить Таня на оставшиеся деньги?

Решение:

Ответ:

8. Задание 5.1

На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник. Найди периметр этого прямоугольника.



Ответ:

Тренировочный вариант -5

1. Задание 1

Найди значение выражения 12 • 7.

Ответ:

2. Задание 1

Найди значение выражения 100 − 63.

Ответ:

3. Задание 2

Найди значение выражения 15 + 7 • (22 − 13).

Ответ:

4. Задание 2

Найди значение выражения 21 + 4 • (34 − 18).

Ответ:

5. Задание 4

Поезд вышел в шесть часов утра и прибыл на конечную станцию в девять часов утра следующих суток. Сколько часов он был в пути?

Ответ:

6. Задание 4

Николай Васильевич Гоголь родился в 1809 году, а в 1836 году он закончил работу над комедией «Ревизор». Сколько ему тогда могло быть лет?

Ответ:

7. Задание 3

У Пети есть 1000 рублей, и ему нужно купить 1 кг моркови, 1,5 кг перца, 1 кг яблок и 2,5 кг помидоров. Какое наибольшее количество бананов сможет купить Петя на оставшиеся деньги, если один банан весит примерно 200 граммов?

Решение:

Ответ:

8. Задание 7

Найди значение выражения 12012 : 3 − 170 · 4.

Ответ:

9. Задание 7

Найди значение выражения 51 • 8 − 51000 : 300.

Ответ:

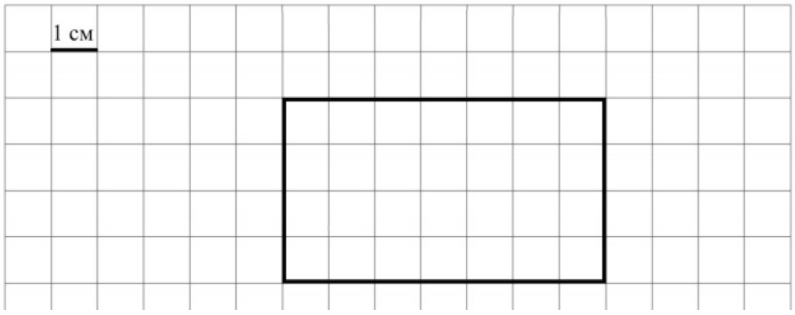
10. Задание 5.1

На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник. Найди периметр этого прямоугольника.

Ответ:

11. Задание 5.1

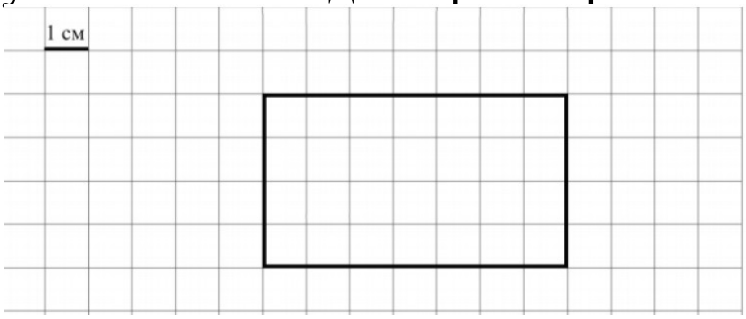
Ниже на клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник. Найди площадь этого прямоугольника.



Ответ:

12. Задание 5.2

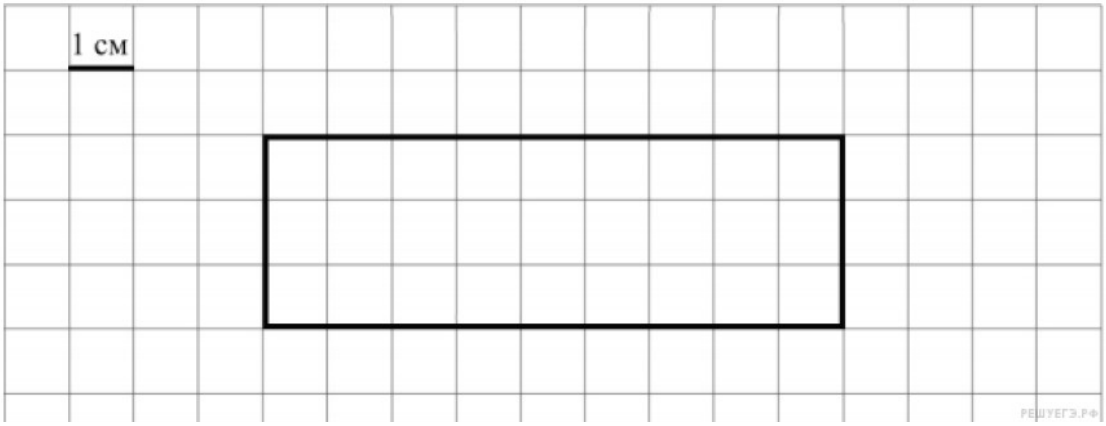
На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник. Найди периметр этого прямоугольника.



Ответ:

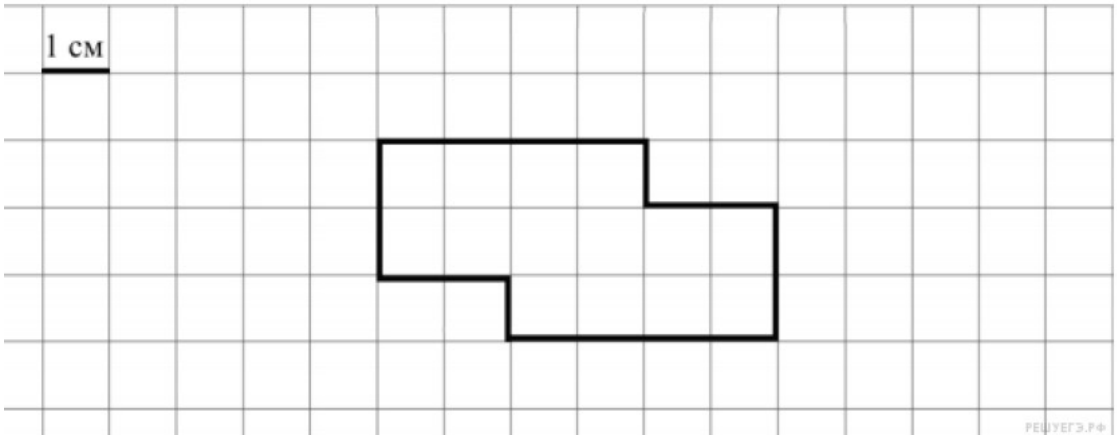
13. Задание 5.2

Ниже на клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник. Изобрази на рисунке прямоугольник, который имеет площадь на 9 см2 меньше исходного и весь является его частью.



14. Задание 5.2

На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображена фигура. Изобрази на рисунке прямоугольник площадью 8 см² так, чтобы он весь был частью данной фигуры.



15. Задание 8

3 кг варенья разложили в банки по 400 г и в банки по 200 г. Банок по 400 г оказалось 4. Сколько потребовалось банок по 200 г?

Решение:

Ответ:

Тренировочный вариант -6

1. Задание 1

Найди значение выражения 17 • 4.

Ответ:

2. Задание 2

Найди значение выражения 12 • (42 − 36) − 19.

Ответ:

3. Задание 4

Поезда в метро ходят с одинаковым интервалом в 5 мин. 40 с. Первый утренний поезд прибыл на платформу в 6 ч 30 мин. 50 с. Во сколько прибудет следующий поезд?

Ответ:

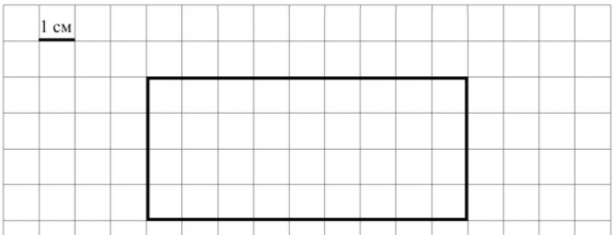
4. Задание 4

Вика собирается пойти с подругами в кино. Сеанс начинается в 15 ч 10 мин. Она вышла из дома в 14 ч 30 мин. На сколько минут Вика опоздает к началу сеанса, если дорога от дома до кинотеатра занимает 50 мин.?

Ответ:

5. Задание 5.1

На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник. Найди периметр этого прямоугольника.



Ответ:

6. Задание 3

У Марины есть список продуктов, которые ей нужно купить:

Масло — 1 пачка

Сахар — 1,5 кг

Яблоки — 2 кг

Хлеб белый — 1 батон

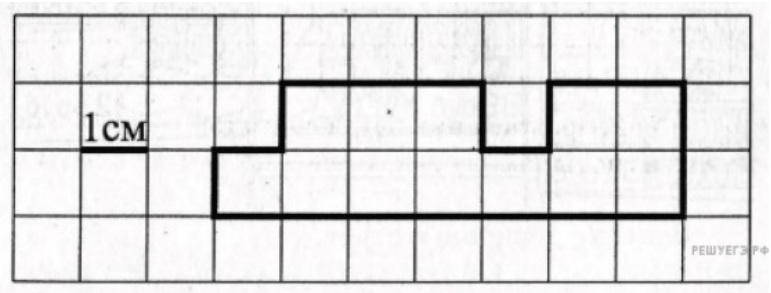
Сколько сдачи она получит с 500 рублей, если пачка масла стоит 80 рублей, килограмм яблок — 70 рублей, батон хлеба — 23 рубля, а килограмм сахара — 46 рублей?

Решение:

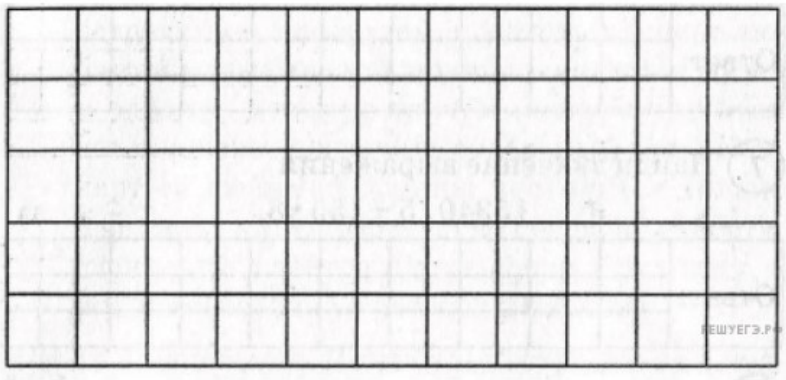
Ответ:

7. Задание 5. 2

На рисунке изображена фигура.



Начертите прямоугольник с такой же площадью, каждая из сторон которого больше 1 см.



Тренировочный вариант -7

1. Задание 1

Найди значение выражения 248 : 4.

Ответ:

2. Задание 2

Найди значение выражения 14 • (53 − 49) + 18.

Ответ:

3. Задание 3

Настя пришла в школьную столовую пообедать, у неё с собой есть 90 рублей. В столовой висит меню:

Первые блюда	Свекольник	25 рублей
	Суп куриный	32 рубля
Вторые блюда	Котлета куриная с макаронами	55 рублей
	Овощное рагу	40 рублей
	Плов	58 рублей
Напитки	Компот	12 рублей
	Морс	15 рублей

Выбери обед из трёх блюд (первое, второе и напиток), который может купить Настя. В ответе укажи названия блюд и стоимость обеда. Достаточно указать один возможный вариант обеда.

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

4. Задание 3

Определи стоимость приготовления 1 кг салата «Греческий», если для этого требуется:

Помидоры — 4 штуки
Огурец — 3 штуки
Перец — 2 штуки
Листья салата — 1 упаковка
Маслины — 1 банка
Сыр — 1 упаковка

Помидоры стоят 11 рублей за штуку, банка маслин стоит 52 рубля, огурцы — 8 рублей за штуку, упаковка сыра стоит 89 рублей, перец — 24 рубля за штуку, упаковка листьев салата стоит 35 рублей.

Решение:

Ответ:

5. Задание 4

Электричка из Новгорода в Псков отправляется в 15 ч 40 мин. В какое время электричка окажется в Пскове, если длительность поездки составляет 5 ч 50 мин.? Разницы во времени в городах нет.

Ответ:

6. Задание 4

Электричка из Москвы в Звенигород идёт 80 минут. Когда электричка прибудет в Звенигород, если из Москвы она отправилась в 17 часов 50 минут?

Ответ:

Тренировочный вариант -8

1. Задание 1

Найди значение выражения 96 : 8.

Ответ:

2. Задание 2

Найди значение выражения 840 : (40 : 2) • 7.

Ответ:

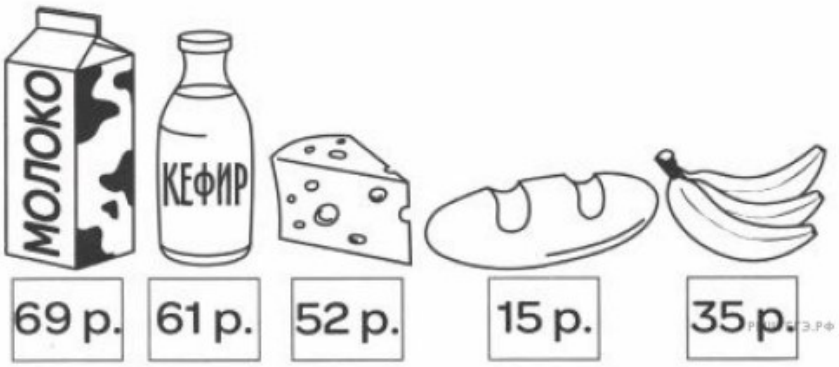
3. Задание 2

Найди значение выражения 810 : (90 : 3) • 4.

Ответ:

4. Задание 3

Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: какую сдачу получил покупатель, расплатившийся за пакет молока, батон хлеба и бутылку кефира двумя купюрами в 100 рублей?



Решение:

Ответ:

5. Задание 4

Для изготовления четырёх одинаковых штор требуется 4 куска ткани длиной по 2 м 30 см каждый. Для этой цели был куплен отрез ткани длиной 10 м. Какова будет длина куска ткани, оставшегося после раскроя? Ответ вырази в сантиметрах.

Ответ:

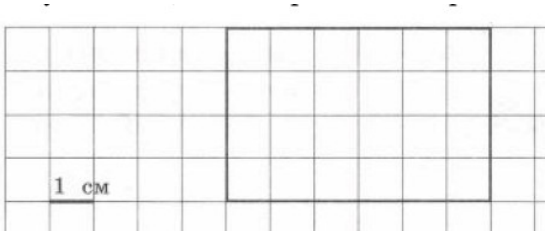
6. Задание 4

Ширина ящика равна 45 см. Какое наибольшее число таких ящиков может быть поставлено в один ряд на полку, ширина которой составляет 3 метра 50 сантиметров?

Ответ:

7. Задание 5.1

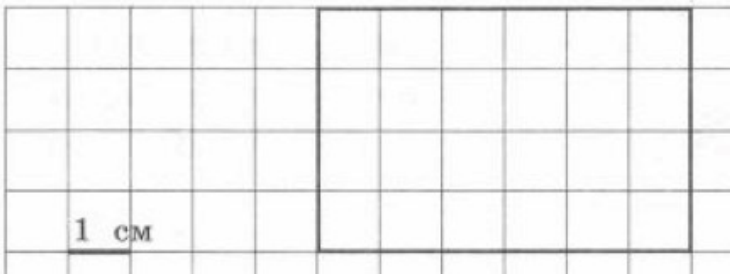
На рисунке изображён прямоугольник. Найди площадь прямоугольника, если сторона клетки равна 1 см.



Ответ:

8. Задание 5.2

На рисунке изображён прямоугольник. Проведи прямую линию так, чтобы этот прямоугольник оказался разбит на два равных прямоугольника.



9. Задание 6

У тёти Веры три коровы: Бурёнка, Красавица и Любава. Тётя Вера заносит в таблицу количество литров молока, которое она получает от каждой коровы за день. Используя таблицу, ответь на вопросы.

Дни по порядку	Бурёнка	Красавица	Любава
Первый день	12	20	14
Второй день	15	22	11
Третий день	14	18	12
Четвёртый день	18	17	13

Какая корова дала больше всех молока за второй день?

Ответ:

Сколько литров молока дала Любава за все четыре дня?

Ответ:

10. Задание 7

Найди значение выражения (475 + 201) : 2 − 192.

Ответ:

11. Задание 7

Найди значение выражения (2089 − 1903) : 3 + 236.

Ответ:

12. Задание 8

Стёпа и Артур собирают прямую железную дорогу длиной 3 м. У них есть короткие и длинные детали длиной 20 см и 30 см соответственно. При сборке ребята использовали шесть коротких деталей. Сколько длинных деталей они использовали?

Решение:

Ответ:

13. Задание 8

Автомобиль ехал 10 мин. и за каждую минуту проезжал 900 м, потом сделал остановку, а потом ехал несколько минут, проезжая за каждую минуту 800 м. Всего он проехал расстояние, равное 13 км. За сколько минут он проехал путь после остановки?

Решение:

Ответ:

15. Задание 11

Ваня написал на футболке своё имя (см. рис. 1). Затем он подошёл к зеркалу. Нарисуй, как будет выглядеть отражение его имени в зеркале (рис. 2).

Рис. 1

Рис. 2

Тренировочный вариант -9

1. Задание 1

Найди значение выражения 78 : 6.

Ответ:

2. Задание 2

Найди значение выражения 720 : (24 : 2 • 12).

Ответ:

3. Задание 2

Найди значение выражения (828 : 4) : (36 : 4).

Ответ:

4. Задание 3

Ниже приведены цены на некоторые товары в двух магазинах товаров для дома.

В каком магазине дешевле будет стоить такая покупка: скатерть, шесть салфеток и три полотенца? Какова стоимость более дешёвой покупки?

1-й магазин	2-й магазин
Салфетка— 50 руб.	Салфетка — 40 руб.
Стакан — 120 руб.	Стакан — 150 руб.
Хлебница — 210 руб.	Хлебница — 260 руб.
Скатерть — 400 руб.	Скатерть — 370 руб.
Полотенце — 190 руб.	Полотенце — 240 руб.
Противень — 850 руб.	Противень — 740 руб.

Решение:

Ответ:

5. Задание 3

Определи стоимость приготовления салата «Оливье», если для этого требуется:

Картофель — 250 грамм
Зелёный горошек — 1 банка
Яйцо — 5 штук
Маринованные огурцы — 1 банка
Майонез — 1 пакет
Филе курицы — 500 грамм

Яйца стоят 70 рублей за 10 штук, 1 кг картофеля — 60 рублей, пакет майонеза — 62 рубля, банка зелёного горошка — 57 рублей, банка маринованных огурцов — 87 рублей, 1 кг филе курицы — 140 рублей.

Решение:

Ответ:

6. Задание 4

Джеймс Уатт родился в 1736 году, а в 1782 году изобрёл универсальную паровую машину двойного действия. Сколько ему тогда могло быть лет?

Ответ:

7. Задание 4

Стопка из 30 одинаковых тетрадей имеет толщину, равную 9 сантиметрам. Какое наибольшее число таких тетрадей поместится в один ряд на полке, длина которой 46 сантиметров?

Ответ:

Тренировочный вариант -10

1. Задание 1

Найди значение выражения 560 : 28.

Ответ:

2. Задание 2

Найди значение выражения (30 + 33) : 9 + 13.

Ответ:

3. Задание 2

Найди значение выражения (13 + 17) : 6 + 17.

Ответ:

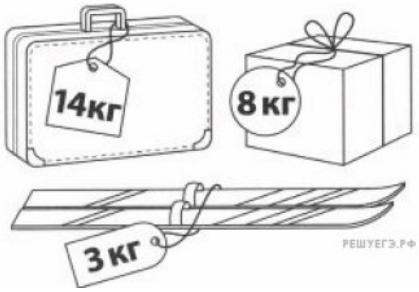
4. Задание 2

Найди значение выражения 72 : (12 − 3) − 6.

Ответ:

5. Задание 3

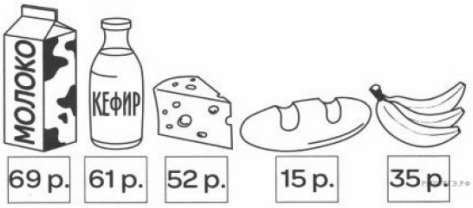
По правилам авиаперевозок, если багаж весит больше 20 кг, то за перевес нужно доплатить. Рассмотри рисунок с багажом туриста и ответь на вопрос: за сколько килограммов туристу придётся доплатить?



Решение:

Ответ:

Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: какую сдачу получил покупатель, расплатившийся за пакет молока, батон хлеба и бутылку кефира двумя купюрами в 100 рублей?



Решение:

Ответ:

6. Задание 4

Экскурсионный теплоход по маршруту Казань-Астрахань-Казань отправляется в пятницу ровно в 10 часов. Каков день и час его возвращения в Казань, если длительность этого экскурсионного маршрута составляет 237 часов?

Ответ:

7. Задание 4

Марк Твен родился в 1835 году, а в 1876 году он написал книгу «Приключения Тома Сойера». Сколько ему тогда могло быть лет?

Ответ:

8. Задание 4

Для коридоров санаторного корпуса требуется 49 м 45 см ковровой дорожки. Остаток какой длины получится, если купили 50 м ковровой дорожки? Ответ дайте в сантиметрах.

Ответ:

Тренировочный вариант -11

1. Задание 1

Найди значение выражения 18 + 44.

Ответ:

2. Задание 2

Найди значение выражения (15 • 18) : (9 • 5).

Ответ:

3. Задание 2

Найди значение выражения (30 + 33) : 9 + 13.

Ответ:

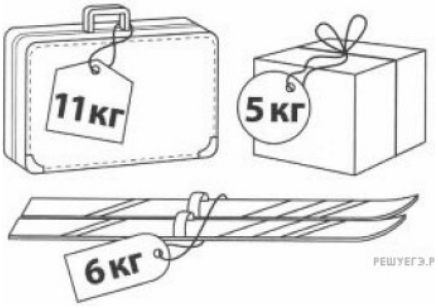
4. Задание 2

Найди значение выражения 2 • 18 + 36 : 3.

Ответ:

5. Задание 3

По правилам авиаперевозок, если багаж весит больше 20 кг, то за перевес нужно доплатить. Рассмотри рисунок с багажом туриста и ответь на вопрос: за сколько килограммов туристу придётся доплатить?



Решение:

Ответ:

Петя купил продукты. В чеке указано наименование каждого товара, количество и цена. Например, Петя купил две бутылки молока по 60 р. и заплатил за них 120 р. Помидоры, огурцы и сахар он купил для соседки. Сколько рублей соседка должна вернуть Пете?

ООО "ФАКТОР"
МОСКВА, КРИВОШЕЙНЫЙ ПР-Д, 148
****
ЧЕК НА ПРОДАЖУ

КАССА 3
ЧЕК ПРОДАЖИ #12

МОЛОКО БУТ.
2 * 60.00 = 120.00
СЫР ЭДАМ, 200 ГР.
1 * 150.00 = 150.00
САХАР-ПЕСОК ФАС.
1 * 50.00 = 50.00
ЙОГУРТ СВЕЖИЙ
3 * 55.00 = 165.00
БАТОН НАРЕЗНОЙ
2 * 25.00 = 50.00
МОРКОВЬ ФАС.
1 * 30.00 = 30.00
ПОМИДОРЫ
1 * 80.00 = 80.00
ОГУРЦЫ
1 * 75.00 = 75.00
****
ПОЗИЦИЙ 8
ИТОГО 720.00
****

ИТОГО 720.00
ОПЛАТА НАЛИЧНЫМИ

08.02.2016
****
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!
РЕШУЕГЭ.РФ

Решение:

Ответ:

6. Задание 4

Для ремонта комнаты необходимо 16 м 55 см бордюра для обоев. На сколько сантиметров надо укоротить бордюр длиной 17 м, чтобы получить кусок нужной длины?

Ответ:

7. Задание 4

Для изготовления рамок для картин юных художников понадобится планка общей длиной 15 м 34 см. Сколько сантиметров составит остаток, если купили восемь планок длиной 2 м каждая?

Ответ:

P – периметр

Периметр фигуры – это сумма длин всех её сторон.

$P_{\text{прямоугольника}} = (a + в) \cdot 2$

где a – длина прямоугольника,

$в$ – ширина – прямоугольника

$P_{\text{квадрата}} = a + a + a + a = a \cdot 4$

где a – сторона квадрата

S – площадь

Площадь – это место, которое занимает фигура на плоскости.

$S_{\text{прямоугольника}} = a \cdot в$

где a – длина прямоугольника,

$в$ – ширина – прямоугольника

$S_{\text{квадрата}} = a \cdot a$

где a – сторона квадрата