**Рекомендованные задания для повторения на лето за курс 5 класса**

**Действия с обыкновенными дробями**

**1.**Какие числа надо вписать в окошки, чтобы равенство стало верным? Запишите в ответ цифры без запятых, пробелов и других дополнительных символов.

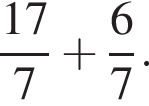


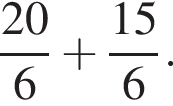
**2.** Сложите  дробь: числитель: 2, знаменатель: 5 конец дроби  числа 40 и  дробь: числитель: 2, знаменатель: 3 конец дроби  числа 60. В ответе напишите полученный результат.

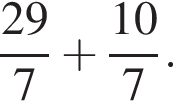
**3.** Из  дробь: числитель: 5, знаменатель: 6 конец дроби  числа 72 вычтите  дробь: числитель: 2, знаменатель: 9 конец дроби  числа 81. В ответе напишите полученный результат.

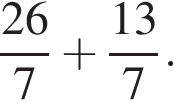
**4.** Сложите  дробь: числитель: 3, знаменатель: 5 конец дроби  числа 20 и  дробь: числитель: 1, знаменатель: 6 конец дроби  числа 18. В ответе напишите полученный результат.

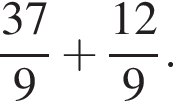
**5.** Из  дробь: числитель: 4, знаменатель: 7 конец дроби  числа 56 вычтите  дробь: числитель: 3, знаменатель: 11 конец дроби  числа 33. В ответе напишите полученный результат.

**6.** Представьте в виде смешанного числа выражение 

**7.** Представьте в виде смешанного числа выражение 

**8.** Представьте в виде смешанного числа выражение 

**9.** Представьте в виде смешанного числа выражение 

**10.** Представьте в виде смешанного числа выражение 

**11.** Представьте число 8 в виде дроби со знаменателем 3.

**12.** Представьте число 7 в виде дроби с числителем 49.

**13.** Запишите число 4 в виде дроби со знаменателем 9.

**14.** Запишите число 5 в виде дроби со знаменателем 8.

**15.** Запишите число 9 в виде дроби со знаменателем 7.

**16.** Запишите число 3 в виде дроби со знаменателем 6.

**17.** Представьте число 7 в виде дроби с числителем 63.

**18.** Представьте число 5 в виде дроби со знаменателем 9.

**19.** Запишите число 9 в виде дроби со знаменателем 7.

**20.** Представьте число 7 в виде дроби с числителем 63.

**Действия с десятичными дробями**

**1.** Найдите значение выражения 10,3 − 6,07 + 0,1.

**2.** Найдите значение выражения 10,1 − 3,05 + 0,3.

**3.** Найдите значение выражения 10,5 − 6,08 + 0,2.

**4.** Найдите значение выражения 10,1 − 7,05 + 0,3.

**5.** Найдите значение выражения 10,3 − 4,09 + 0,4.

**6.** Найдите значение выражения 30,6 − 2,07 + 0,1.

**7.** Найдите значение выражения 0,769 + 42,389.

**8.** Найдите значение выражения 5,8 + 22,191.

**9.** Найдите значение выражения 8,9021 + 0,68.

**10.** Найдите значение выражения 16,78 − 5,48.

**11.** Найдите значение выражения 11,1 − 2,8.

**12.** Найдите значение выражения 6,6 − 5,99.

**13.** Найдите самое маленькое трёхзначное число, которое делится на 15.

**14.** Найдите самое маленькое трёхзначное число, которое делится на 12.

**Нахождение части от числа и целого по его части**

**1.** В автобусе 51 место для пассажиров. Две трети этих мест уже заняты. Сколько еще пассажиров может сесть в автобус на оставшиеся места?

**2.** От дыни массой 2 кг 400 г Ване отрезали  дробь: числитель: 1, знаменатель: 5 конец дроби  дыни, а Маше  дробь: числитель: 1, знаменатель: 6 конец дроби  дыни. Сколько граммов дыни осталось?

**3.** Петя готовил уроки 1 ч 40 мин. На математику он потратил  дробь: числитель: 1, знаменатель: 5 конец дроби  этого времени, а оставшееся время потратил на географию. Сколько минут Петя готовил географию?

**4.** В гараже 30 зелёных машин, всего машин  — 120. Какую часть составляют зелёные машины? Ответ выразите десятичной дробью.

**5.** Иван Владимирович работает на предприятии. В апреле он не работал 15 дней. Какую часть апреля работал Иван Владимирович? Ответ выразите десятичной дробью.

**6.** Длина дороги 20 км. Заасфальтировали  дробь: числитель: 2, знаменатель: 5 конец дроби  дороги. Сколько километров осталось заасфальтировать?

**7.** На базу в Антарктиду доставили 22 собаки. Из  дробь: числитель: 5, знаменатель: 11 конец дроби  всех собак составили упряжку, на которой отправились в поход. Сколько собак не вошло в упряжку?

**8.** Купили 5 кг 600 г сахара и израсходовали на варенье  дробь: числитель: 7, знаменатель: 8 конец дроби  всего сахара. Сколько граммов сахара осталось? *В ответе укажите только число.*

**9.** Десятую часть миллиона уменьшили на 10 000 и результат уменьшили в тысячу раз. Сколько получили?

**10.** На огороде собрали 42 кг огурцов и  дробь: числитель: 5, знаменатель: 7 конец дроби  всех огурцов засолили. Сколько килограммов огурцов остались свежими?

**11.** В пятом классе 12 девочек, что составляет две пятых учащихся класса. Сколько мальчиков в этом классе?

**12.** В пятом классе 15 девочек, что составляет три пятых учащихся класса. Сколько мальчиков в этом классе?

**13.** В пятом классе 12 мальчиков, что составляет три седьмых учащихся класса. Сколько девочек в этом классе?

**14.** В пятом классе 16 мальчиков, что составляет четыре седьмых учащихся класса. Сколько девочек в этом классе?

**15.** В пятом классе 15 мальчиков, что составляет пять девятых учащихся класса. Сколько девочек в этом классе?

**16.** Четыре девятых всех учащихся класса составляют девочки. Сколько всего учащихся в этом классе, если в этом классе 15 мальчиков?

**17.** Три пятых всех учащихся класса составляют девочки. Сколько всего учащихся в этом классе, если в этом классе 10 мальчиков?

**18.**В баке осталось ровно 18 л бензина, при этом бак заполнен на четверть. Сколько всего литров бензина помещается в бак?

**19.** На фотовыставке представлены фотографии российских и зарубежных фотографов, причём фотографии российских фотографов составляют семь девятых всех представленных фотографий. Известно, что на выставке 14 фотографий зарубежных фотографов. Сколько всего фотографий представлено на выставке?

**20.** На полке стоят книги в твёрдом переплёте и книги в мягком переплёте. Две седьмых книг на этой полке — в твёрдом переплёте, а книг в мягком переплёте 15 штук. Сколько всего книг на полке?

**Задания на покупки**

**1.** Ваня купил два батона хлеба, полкило колбасы и полтора килограмма картошки. Один батон хлеба стоит 23 рубля, один килограмм колбасы 360 рублей, а один килограмм картошки  — 40 рублей. Какую сдачу получит Ваня с 500 рублей?

Запишите решение и ответ.

**2.** Билет на новогоднее представление «Приключение в Снежном королевстве» стоит для взрослого 400 руб., для школьника  — половину стоимости взрослого билета, а для дошкольника  — четверть стоимости взрослого билета. Сколько рублей должна заплатить за билеты семья, включающая двух родителей, двух школьников и одного двухлетнего малыша?

Запишите решение и ответ.

**3.** Лена купила два пирожка, килограмм персиков и полтора килограмма груш. Один пирожок стоит 27 рублей, один килограмм персиков  — 350 рублей, а один килограмм груш  — 30 рублей. Какую сдачу получит Лена с 500 рублей?

Запишите решение и ответ.

**4.** Билет на цирковое представление «Планета обезьян» стоит для взрослого 700 руб., для школьника  — половину стоимости взрослого билета, а для дошкольника  — четверть стоимости взрослого билета. Сколько рублей должна заплатить за билеты семья, включающая двух родителей, двух школьников и одного пятилетнего малыша?

Запишите решение и ответ.

**5.** Лиза купила два пирожных, полкило ветчины и полтора килограмма слив. Одно пирожное стоит 25 рублей, один килограмм ветчины  — 460 рублей, а один килограмм слив  — 42 рубля. Какую сдачу получит Лиза с 500 рублей?

Запишите решение и ответ.

**6.** Билет на спектакль «Снежная королева» стоит для взрослого 1200 руб., для школьника  — половину стоимости взрослого билета, а для дошкольника четверть стоимости взрослого билета. Сколько рублей должна заплатить за билеты семья, включающая двух родителей, двух школьников и одного трёхлетнего малыша?

Запишите решение и ответ.

**7.** Бабушка купила 9 мотков шерсти белого и красного цвета. За красные мотки она заплатила 320 руб., а за белые 400 руб. Сколько белых и красных мотков по отдельности купила бабушка, если все мотки стоили одинаково?

Запишите решение и ответ.

**8.** 2 пары туфель стоят в магазине 1380 рублей. Сколько нужно заплатить за 3 пары сапог, если стоимость пары сапог на 370 руб больше, чем пары туфель?

Запишите решение и ответ.

**9.** В магазине купили 4 чашки по 54 руб. и 2 стакана. Сколько стоят 4 чашки и 2 стакана, если стакан в 2 раза дешевле чашки?

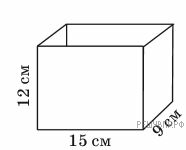
Запишите решение и ответ.

**10.** Килограмм масла стоил 240 рублей. После подорожания цена выросла на 1/8, но потом уменьшилась на 1/9. Сколько после этого стоит килограмм масла?

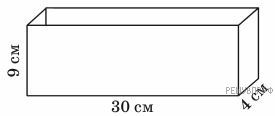
Запишите решение и ответ.

**Прямоугольный параллелепипед**

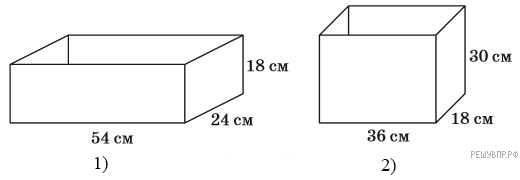
**1.** Найдите объём коробки, имеющей форму прямоугольного параллелепипеда. Ответ дайте в см3.



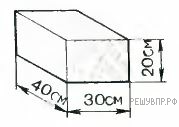
**2.** Найдите объём коробки, имеющей форму прямоугольного параллелепипеда. Ответ дайте в см3.



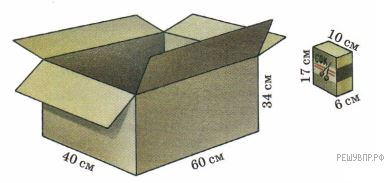
**3.** В какую из двух коробок, изображённых на рисунке, поместится больше кубиков с ребром, равным 6 см?



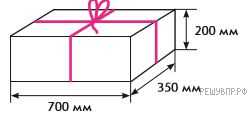
**4.**

Сколько понадобится краски, чтобы покрасить поверхность бруса, изображённого на рисунке, если для покраски 1 дм2 поверхности нужно 2 г краски? Ответ дайте в граммах без указания единицы измерения.

**5.** Сколько пакетов с соком войдёт в коробку, изображённую на рисунке?



**6.**

Сколько шпагата потребуется, чтобы перевязать коробку так, как это изображено на рисунке? На бантик необходимо оставить 2 дм. Ответ дайте в дм, единицы измерения указывать не нужно.

**7.** Найдите объём прямоугольного параллелепипеда по данным, указанным на рисунке. Ответ дайте в куб. см.

**8.** От деревянного бруска размером 70 см × 20 см × 30 см отпилили несколько дощечек размером 3 см × 20 см × 30 см. После этого остался брусок объёмом менее 700 см3. Сколько дощечек отпилили?

**9.** От деревянного бруска размером 40 см × 50 см × 70 см отпилили несколько дощечек размером 3 см × 25 см × 40 см. После этого остался брусок объёмом менее 2500 см3 . Сколько дощечек отпилили?

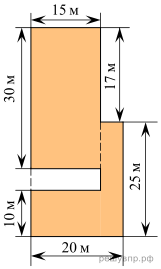
**10.** От деревянного бруска размером 30 см × 50 см × 90 см отпилили несколько дощечек размером 4 см × 30 см × 50 см. После этого остался брусок объёмом менее 4000 см3. Сколько дощечек отпилили?

**Вычисление расстояния**

**1.**

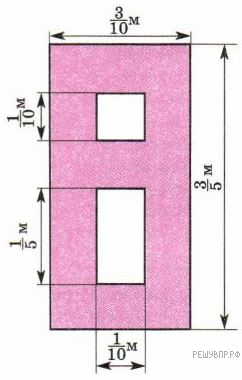
Какова должна быть длина забора? Ответ дайте в метрах.

На рисунке изображён план участка, вокруг которого нужно построить забор.



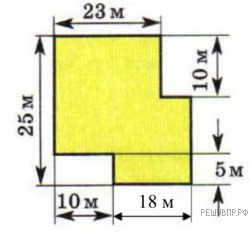
**2.** Сколько метров изгороди потребуется для этого? Ответ дайте в метрах.

На рисунке изображен план клумбы с цветами, вокруг которой нужно поставить изгородь.



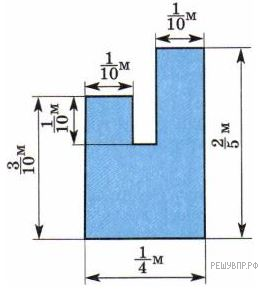
**3.**Какова должна быть длина забора? Ответ дайте в метрах.

На рисунке изображён план участка, вокруг которого нужно построить забор.



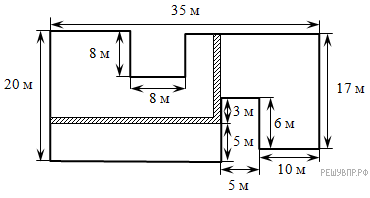
**4.**Сколько метров изгороди потребуется для этого? Ответ запишите в виде десятичной дроби. Ответ дайте в метрах.

На рисунке изображен план клумбы с цветами, вокруг которой нужно поставить изгородь.



**5.** Вдоль периметра сада нужно вырыть канаву. Какова будет длина канавы? Ответ дайте в метрах.

На рисунке изображён план сада.



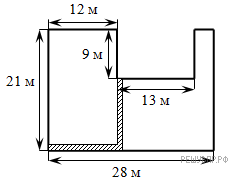
**6.** Вдоль периметра сада нужно вырыть канаву. Какова будет длина канавы? Ответ дайте в метрах.

На рисунке изображён план сада.



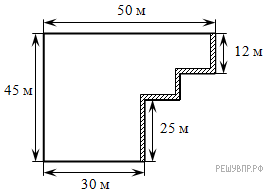
**7.**Вдоль периметра сада нужно вырыть канаву. Какова будет длина канавы? Ответ дайте в метрах.

На рисунке изображён план сада.



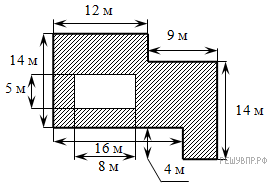
**8.** Вдоль периметра сада нужно вырыть канаву. Какова будет длина канавы? Ответ дайте в метрах.

На рисунке изображён план сада.



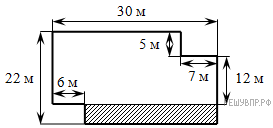
**9.** За сколько секунд можно обойти вокруг него, если проходить один метр в секунду?

На рисунке изображен план земельного участка.



**10.** Найдите периметр земельного участка. Ответ дайте в метрах.

На рисунке изображен план земельного участка.



**Задачи, связывающие три величины**

**1.** Принтер печатает 72 страницы за 3 минуты. За какое время этот принтер напечатает 120 страниц?

Запишите решение и ответ.

**2.** Стальной шарик объёмом 6 см3 имеет массу 46,8 г. Какова масса шарика из той же стали, если его объём 2,5 см3?

Запишите решение и ответ.

**3.** Из 21 кг хлопкового семени получили 5,1 кг масла. Сколько масла получится из 7 кг хлопкового семени?

Запишите решение и ответ.

**4.** Для строительства стадиона 5 бульдозеров расчистили площадку за 210 мин. За какое время 7 бульдозеров расчистили бы эту площадку?

Запишите решение и ответ.

**5.** Для перевозки груза потребовалось 24 машины грузоподъёмностью 7,5 т. Сколько нужно машин грузоподъёмностью 4,5 т, чтобы перевезти тот же груз?

Запишите решение и ответ.

**6.** В железной руде на 7 частей железа приходится 3 части примесей. Сколько тонн примесей в руде, которая содержит 73,5 т железа?

Запишите решение и ответ.

**7.** Для приготовления борща на каждые 100 г мяса надо взять 60 г свёклы. Сколько свёклы надо взять на 650 г мяса?

Запишите решение и ответ.

**8.** Из 20 кг яблок получается 16 кг яблочного пюре. Сколько яблочного пюре получится из 45 кг яблок?

Запишите решение и ответ.

**9.** Трое маляров могут закончить работу за 5 дней. Для ускорения работы добавили ещё двух маляров. За сколько дней они закончат работу, если все маляры работают с одинаковой производительностью?

Запишите решение и ответ.

**10.** Бетонная плита объёмом 2,5 м3 имеет массу 4,75 т. Каков объём плиты из такого же бетона, если её масса 6,65 т?

Запишите решение и ответ.

**11.** Чтобы приготовить 4 порции картофельной запеканки, нужно взять 0,44 кг картофеля. Сколько картофеля потребуется, чтобы приготовить 12 порций запеканки?

Запишите решение и ответ.

**12.** Некоторое расстояние ласточка пролетела за 0,5 ч со скоростью 50 км/ч. За сколько минут пролетит то же расстояние стриж, если будет лететь со скоростью 100 км/ч?

Запишите решение и ответ.

**13.** В 2,5 кг баранины содержится 0,44 кг белков. Сколько килограммов белков содержится в 3,2 кг баранины?

Запишите решение и ответ.

**14.** В 6,5 кг свинины содержится 2,6 кг жиров. Сколько жиров содержится в 10,5 кг такой свинины?

Запишите решение и ответ.

**15.** За 3,2 кг товара заплатили 115,2 р. Сколько следует заплатить за 1,5 кг этого товара?

Запишите решение и ответ.

**16.**Длина отрезка на карте 3 см. Найдите длину соответствующего отрезка на местности, если масштаб карты 1 : 1 000 000.

Запишите решение и ответ.

**17.** Длина отрезка на местности 4,5 км. Чему равна длина этого отрезка на карте, сделанной в масштабе 1 : 1 000 000?

Запишите решение и ответ.

**18.** Отрезку на карте, длина которого 3,6 см, соответствует расстояние на местности в 72 км. Каково расстояние между городами, если на этой карте расстояние между ними 12,6 см?

Запишите решение и ответ.

**19.** Отрезок на местности длиной 3 км изображён на карте отрезком 6 см. Какова на карте длина отрезка, изображающего отрезок 10 км?

Запишите решение и ответ.

**20.** Для строительства дома 7 бульдозеров расчистили площадку за 140 мин. За какое время 10 бульдозеров расчистили бы эту площадку?