

$$\begin{array}{r} 774 \\ - 594 \\ \hline 180 \end{array}$$

$$774 \begin{cases} \times 36 = 180 \\ \div 11 \times 54 = 594 \end{cases} \quad \begin{array}{l} \frac{180}{36} = 5 \\ 36 \cdot 5 = 180 \end{array}$$

Образовательный портал «РЕШУ ВПР» (<https://math4-vpr.sdangia.ru>)

1. Тип 8 № 3503

Пассажирский поезд рассчитан на 774 пассажира. Он состоит из купейных и плацкартных вагонов. В каждом плацкартном вагоне можно перевезти не более 54 пассажиров. В каждом купейном вагоне можно перевезти не более 36 пассажиров. Сколько в поезде купейных вагонов, если в нём 11 плацкартных вагонов?

2. Тип 8 № 1493

Большая упаковка мармелада стоит 170 рублей. Маленькая— 50 рублей. У Сергея была одна купюра в 500 рублей. Он купил две большие упаковки мармелада и столько маленьких, на сколько хватило денег. Сколько рублей сдачи получил Сергей? Запиши решение и ответ.

$$340 \rightarrow 160 \quad 10p$$

3. Тип 8 № 779

Грузоподъёмность лифта 550кг. В лифт загрузили 12 коробок с сахарным песком, по 25кг в каждой коробке, и 15 ящиков с подсолнечным маслом, по 20 кг в каждом ящике. На сколько килограммов будет превышена грузоподъёмность лифта?

Запиши решение и ответ.

$$12 \times 25 + 15 \times 20 = 300 + 300 = 600$$

$$(10 + 1)(20 + 5) = 200 + 50 + 40 + 10 = 300$$

4. Тип 8 № 3638

Четыре килограмма мороженого упаковали в большие и маленькие пачки. Большая пачка весит 300г, а маленькая— 200г. Получилось 8 маленьких пачек. Сколько понадобилось больших пачек?

$$1600 - M$$

5. Тип 8 № 102

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

Запиши решение и ответ.

$$120 - K$$

6. Тип 8 № 405

Варя и Тоня договорились встретиться у четвёртого вагона поезда. Варя отсчитывает вагоны с «головы» состава, а Тоня— с «хвоста». Тем не менее они подошли к одному и тому же вагону. Сколько вагонов было в поезде?

Запиши решение и ответ.



7. Тип 8 № 411

Петя хочет на свой день рождения угостить гостей пиццей, причём так, чтобы каждому из пятерых, включая Петю, досталось хотя бы по 4 куска. Каждая пицца разрезана на 12 кусков. Сколько пицц должен заказать Петя?

Запиши решение и ответ.

8. Тип 8 № 409

Корабль рассчитан на 370 пассажиров и 35 членов команды. В спасательную шлюпку помещается 70 человек. Какое наименьшее количество шлюпок должно быть на корабле, чтобы в случае необходимости их хватило на всех?

Запиши решение и ответ.

9. Тип 8 № 168

$$2500$$

Для перевозки 16 тонн груза были использованы два автомобиля «газель», грузоподъёмность одного из которых 1 тонна 900кг, а другого— 2 тонны 500кг. Автомобиль грузоподъёмностью 1 тонна 900кг сделал два рейса, будучи полностью загруженным. Сколько рейсов нужно сделать второму автомобилю, чтобы перевести весь оставшийся груз?

Запиши решение и ответ.

$$1900 \times 2 = 3800 - \frac{16000}{3800} = 1 \text{ рейс}$$

10. Тип 8 № 1595

В спортивный магазин привезли четыре футбольных и девять баскетбольных мячей. Общий вес всех привезённых мячей составил 7 кг. При этом один футбольный мяч весит 400 г. Сколько граммов весит баскетбольный мяч? Запиши решение и ответ.

11. Тип 8 № 999

Шесть килограммов мёда разлили в большие и маленькие банки. В большую банку помещается 400г мёда, а в маленькую— 300 г. Было заполнено 6 больших банок. Сколько потребовалось маленьких банок?

12. Тип 8 № 1398

Вася тренировался в прыжках в длину. Сначала у него плохо получалось и каждый прыжок составлял 2м. Он сделал 200 таких прыжков, а затем собрался с силами и начал делать прыжки длиной 3м. Сколько трёхметровых прыжков он сделал, если их суммарная длина равнялась 1 км? Запиши решение и ответ.

13. Тип 8 № 402

Петя хотел купить 3 литровые бутылки газированной воды. Но в магазине вода была только в бутылках по пол-литра. Петя решил купить столько же воды, но в бутылках по пол-литра. Сколько бутылок он должен купить?

Запиши решение и ответ.

14. Тип 8 № 1365

В зал привезли оборудование: беговые дорожки и скамейки— общим весом 2т. При этом вес беговой дорожки— 200кг, а вес скамейки — 50 кг. Беговых дорожек привезли восемь штук. Сколько привезли скамеек?

Запиши решение и ответ.

**15. Тип 8 № 1139**

Пять килограммов варенья разложили по маленьким и большим банкам. В каждую большую банку помещается 500г варенья, а в маленькую — 200 г. Получилось 4 большие банки варенья. Сколько понадобилось маленьких банок?

**16. Тип 8 № 3698**

Железнодорожный состав перевозит 1200т аммиака. В составе 10 новых цистерн, в каждой из которых 60т аммиака, и несколько старых цистерн, в каждой из которых 40 т аммиака. Сколько в составе старых цистерн?

**17. Тип 8 № 1433**

На изготовление двух пар перчаток и нескольких шапок израсходовали 1кг шерсти. При этом на каждую перчатку расходовали по 150 г шерсти. Сколько было изготовлено шапок, если на каждую шапку расходовали по 200 г шерсти? Запиши решение и ответ.

**18. Тип 8 № 1069**

Пять килограммов мороженого упаковали в большие и маленькие пачки. Большая пачка весит 500г, а маленькая— 300г. Получилось 5 маленьких пачек. Сколько понадобилось больших пачек?

**19. Тип 8 № 1413**

В книжный магазин привезли книги общим весом 12кг. При этом 20 книг были весом по 300г, а остальные— по 200г. Сколько было книг весом по 200 г? Запиши решение и ответ.

**20. Тип 8 № 201**

Масса восьми одинаковых ящиков с черносливом равна 100кг. Масса пустого ящика равна 500 грамм. Чему равна масса чернослива в одном ящике?

Запиши решение и ответ.

**21. Тип 9.1 № 1140**

Витя, Катя и Света съели вместе 17 конфет. Больше 9 конфет не съел никто. Витя съел больше всех конфет, а Катя съела на 3 конфеты больше, чем Света.

Сколько конфет съел Витя?

**22. Тип 9.2 № 1141**

Витя, Катя и Света съели вместе 17 конфет. Больше 9 конфет не съел никто. Витя съел больше всех конфет, а Катя съела на 3 конфеты больше, чем Света.

Сколько конфет съела Света?

**23. Тип 9.1 № 389**

Дети в загородном лагере отдыха хотели посетить три тренировки по разным видам спорта. Они располагали свободным временем, начиная с 10ч. Тренировка по гандболу проходит с 12 до 13ч, по настольному теннису— с 10 до 12ч, а по бадминтону — с 11 до 13 ч.

Получится ли у ребят позаниматься по 1 ч каждым из указанных видов спорта?

**24. Тип 9.2 № 685**

Дети в загородном лагере отдыха хотели посетить три тренировки по разным видам спорта. Они располагали свободным временем, начиная с 10ч. Тренировка по гандболу проходит с 12 до 13ч, по настольному теннису— с 10 до 12ч, а по бадминтону — с 11 до 13 ч.

Назовите вид тренировки, после которой ребята пойдут на гандбол.

**25. Тип 9.1 № 944**

Перед отпуском Иван Иванович купил горные лыжи, куртку и рюкзак, потратив на эти покупки 21 000 рублей. Самая дорогая покупка стоила 12 000 рублей. Самая дешёвая покупка стоила 4000 рублей. А лыжи и куртка вместе стоили на 7000 рублей дороже, чем куртка и рюкзак вместе.

Сколько рублей стоили лыжи?

**26. Тип 9.2 № 945**

Перед отпуском Иван Иванович купил горные лыжи, куртку и рюкзак, потратив на эти покупки 21 000 рублей. Самая дорогая покупка стоила 12 000 рублей. Самая дешёвая покупка стоила 4000 рублей. А лыжи и куртка вместе стоили на 7000 рублей дороже, чем куртка и рюкзак вместе.

Сколько рублей стоила куртка?

**27. Тип 9.1 № 1366**

Ксюша собирала пазлы. Первый пазл, который она собрала, состоял из 400 деталей, а в каждом следующем пазле было на 100 деталей больше, чем в предыдущем. Всего Ксюша собрала шесть пазлов.

Сколько деталей было в пятом пазле, собранном Ксюшей?

## 28. Тип 9.2 № 1367

Ксюша собирала пазлы. Первый пазл, который она собрала, состоял из 400 деталей, а в каждом следующем пазле было на 100 деталей больше, чем в предыдущем. Всего Ксюша собрала шесть пазлов.

Сколько всего деталей установила Ксюша, правильно собрав все шесть пазлов?

## 29. Тип 9.1 № 155

Старый волшебник разложил свои сокровища в четыре разноцветных сундука— красный, жёлтый, зелёный и синий. В один сундук он положил золотые монеты, в другой— изумруды, в третий— алмазы, а в четвёртый— книги заклинаний. Он помнит, что:

- жёлтый сундук правее, чем изумруды и алмазы;
- золотые монеты правее, чем жёлтый сундук;
- изумруды лежат не в красном сундуке.

Назовите цвет сундука, в котором лежат книги заклинаний.

## 30. Тип 9.2 № 663

Старый волшебник разложил свои сокровища в четыре разноцветных сундука— красный, жёлтый, зелёный и синий. В один сундук он положил золотые монеты, в другой— изумруды, в третий— алмазы, а в четвёртый— книги заклинаний. Он помнит, что:

- жёлтый сундук правее, чем изумруды и алмазы;
- золотые монеты правее, чем жёлтый сундук;
- изумруды лежат не в красном сундуке.

Что лежит в красном сундуке, если он стоит левее, чем жёлтый?

$$15 \times 72 = (10 + 5)(70 + 2) = 700 + 20 + 350 + 10 = 1080$$

$$38 \times 46 = (30 + 8)(40 + 6) = 1200 + 48 + 120 + 48 = 1716$$

$$49 \times 51 = (40 + 9)(50 + 1) = 2000 + 450 + 40 + 9 = 2499$$