

Вариант № 1

1. Выполните действия: а) $530 \cdot 4\ 078$;
 б) $431172 : 609$;
 в) $(1\ 227 \cdot 269 - 35\ 174) : 721$.

2. Решите задачу с пояснениями:

Из двух городов, расстояние между которыми 740 км, одновременно навстречу друг другу выехали два поезда. Скорость одного 80 км/ч, скорость другого на 12 км/ч меньше. На каком расстоянии от места встречи будет каждый поезд через 7 ч?

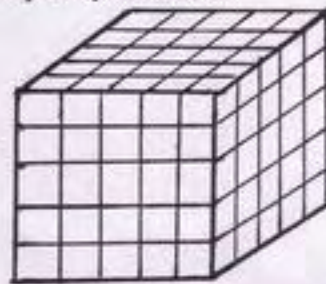
3. Решите уравнение:
- $663 : (105 - x) = 17$
- .

4. Решите задачу с пояснениями:

Обед из трех блюд стоит 38 рублей. Коля взял только борщ и блинчики и заплатил 31 рубль, Андрей выбрал блинчики и компот, что обошлось ему в 25 рублей. Сколько стоит каждое блюдо?

5. От прямоугольника отрезали квадрат со стороной 3 см. Найдите периметр прямоугольника, если площадь квадрата составляет
- $\frac{1}{3}$
- площади оставшейся части прямоугольника.

6. Деревянный куб покрасили, а затем распилили на маленькие кубики, ребра которых в 5 раз меньше, чем у большого куба. Получилось
- $5 \cdot 5 \cdot 5 = 125$
- кубиков. Сколько среди них оказалось неокрашенных?

**Вариант № 2**

1. Выполните действия: а) $380 \cdot 5\ 089$;
 б) $248\ 263 : 607$;
 в) $269 \cdot (1\ 928 - 294\ 889 : 409)$.

2. Решите задачу с пояснениями:

Из двух городов, расстояние между которыми 840 км, одновременно навстречу друг другу выехали два поезда. Скорость одного 66 км/ч, скорость другого на 8 км больше. На каком расстоянии от места встречи будут два поезда через 8 ч?

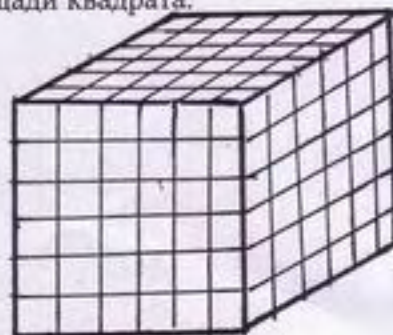
3. Решите уравнение:
- $(69 - x) \cdot 29 = 522$
- .

4. Решите задачу с пояснениями:

В январе и феврале художниками мастерской было расписано 280 наборов матрешек, в феврале и марте – 390 наборов, а всего за три первых месяца года было расписано 540 наборов. Сколько наборов матрешек было расписано в каждом из первых трех месяцев года?

5. От прямоугольника отрезали квадрат со стороной 6 см. Найдите периметр прямоугольника, если площадь оставшейся части прямоугольника составляет
- $\frac{1}{3}$
- площади квадрата.

6. Деревянный куб покрасили, а затем распилили на маленькие кубики, ребра которых в 6 раз меньше, чем у большого куба. Получилось
- $6 \cdot 6 \cdot 6 = 216$
- кубиков. Сколько из них оказалось окрашенных?



Вариант № 2

1. **Выполните действия:**
 - а) $2\ 070 \cdot 790$;
 - б) $146\ 640 : 705$;
 - в) $27 \cdot (1098 - 170753 : 817) - 23899$.
 2. **Решите задачу с пояснениями:**

Из пункта А в пункт В выехал поезд со скоростью 80 км/ч. Одновременно с ним из пункта В в пункт А выехал второй поезд со скоростью 70 км/ч. Через 1 ч после встречи первый поезд находился на расстоянии 60 км от пункта В. На каком расстоянии от пункта А находился второй поезд через 1 ч после встречи с первым?
 3. Квадратный пол со стороной 6 м покрывают квадратными плитками со стороной 30 см. Сколько плиток понадобится?
 4. **Решите задачу с пояснениями:**

На спектакль не было продано 72 билета, что составляет $\frac{2}{9}$ от числа проданных на этот спектакль билетов. Сколько мест в зрительном зале?
- К заданиям 5-7 дать только ответы (написать номер задания и ответ.)**
5. В ящике лежат 30 синих, 30 красных и 30 зеленых шаров. Какое наименьшее число шаров нужно взять, чтобы среди них обязательно нашлись 3 шара одного цвета?
 6. Рodeo – состязания ковбоев в скачках, в выездке лошадей и в силе (умении повалить быка.) Из всех ковбоев, участвовавших в rodeo, 100 человек выступили в скачках, 80 – в выездке лошадей, 60 – в состязании в силе. Каждый ковбой выступал либо в одном состязании, либо во всех трех. Известно, что во всех трех состязаниях выступили 20 ковбоев. Сколько всего ковбоев участвовало в rodeo?
 7. Ваня должен быть в школе в 8 ч утра. У Вани часы спешат на 12 минут, а он думает, что они отстают на 7 минут. Когда Ваня придет в школу?

Вариант № 1

1. Выполните действия:

а) $870 \cdot 3\,109 =$

б) $636\,723 : 789 =$

в) $(1\,204 - 330\,063 : 1\,227) \cdot 271 =$

2. Решите задачу с пояснениями:

Мастер и его ученик получили заказ. Половину всего заказа выполнил мастер за 10 ч, делая по 18 деталей в час. Вторую половину заказа выполнил ученик за 15 ч. За какое время могли бы выполнить весь заказ мастер и его ученик, работая вместе.

3. Решите уравнение:

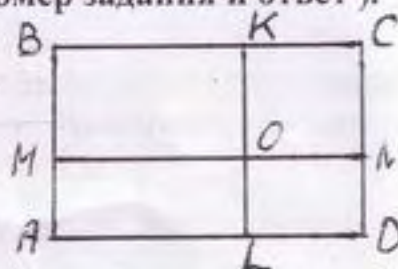
$$4\,368 : (x - 75) = 91.$$

4. Решите задачу с пояснениями:

В новом доме 360 квартир. Если взять $\frac{1}{2}$ всех проданных квартир и $\frac{1}{4}$ всех остальных квартир, то тех и других квартир будет поровну. Сколько всего квартир продано в новом доме?

К заданиям 5 – 7 дать только ответы (написать номер задания и ответ).

5. Внутри прямоугольника ABCD взята точка O так, что периметр прямоугольника MBKO равен 10 см, а периметр прямоугольника LOND равен 6 см. Найдите периметр прямоугольника ABCD.



6. Куб с ребром 3 см составлен из 27 кубиков черного и белого цвета с ребром 1 см. Соседние кубики (имеющие общую грань) имеют разный цвет. Один из угловых кубиков белый. Сколько всего белых кубиков?

7. Сколько прямоугольников изображено на рисунке?

Квадрат – тоже прямоугольник.

