



## РЕПЕТИЦИОННАЯ ВСТУПИТЕЛЬНАЯ РАБОТА №1

**Вычислить:**

$$7623 : 7 + (99 \cdot 81 + 3 \cdot 8 \cdot 3 \cdot 11) \cdot (765 : 45 + 765 : 255) =$$

**Решить уравнение:**

$$64 \cdot (2 \cdot x + 6 + 4 \cdot x) : 16 = 72$$

### **Задача 1**

Часть прямоугольника площадью  $8 \text{ см}^2$  закрашена синим цветом, что составляет  $\frac{1}{3}$  всей площади прямоугольника. Остальная часть прямоугольника закрашена красным цветом. Половину части, закрашенной красным цветом, и  $\frac{3}{4}$  части, закрашенной синим цветом, перекрасили в жёлтый цвет. Найдите площадь, перекрашенную в жёлтый цвет.

### **Задача 2**

В трёх корзинах 178 грибов. В первой корзине на 22 гриба меньше, чем во второй, а в третьей в 2 раза больше, чем во второй корзине. Сколько грибов в первой и во второй корзинах вместе?



### **Задача 3**

В библиотеке 450 книг на русском языке, что составляет  $\frac{3}{4}$  общего количества книг в библиотеке. Остальные книги на английском языке. Петя прочитал  $\frac{1}{9}$  всех книг на русском языке и  $\frac{1}{15}$  всех книг на английском языке. Сколько всего книг прочитал Петя?

## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

**Вычислить рациональным способом:**

$$(3926 : 13 - 286) + (18 \cdot 652 - 2 \cdot 651 \cdot 9) \cdot (767 : 13) =$$

**Решить уравнение:**

$$42 - (y \cdot 6 - 4 - 1 - y \cdot 2) : 5 = 35$$

### **Задача 1**

Три друга соревновались в подтягивании на перекладине. Тимур подтянулся на 4 раза больше, чем Алик и в 6 раз больше, чем Вова. Сколько раз подтянулся Алик, если наблюдательный Витя насчитал всего 22 подтягивания на перекладине.



### **Задача 2**

Сумма периметров квадрата и прямоугольника равна 96 см, причём периметр прямоугольника в 3 раза больше периметра квадрата. Вычисли четвертую часть площади прямоугольника, если известно, что длина этого прямоугольника на 20 см больше его ширины.

### **Задача 3**

К празднику надули красные, жёлтые и синие воздушные шары. Все красные шары были в трёх связках по 5 шаров. Красных и жёлтых шаров вместе было на 12 штук больше, чем синих и красных вместе. А синих шаров больше, чем красных на 18 шаров. Сколько всего шаров надули к празднику?

