

4

**Задания школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников  
по математике для обучающихся 4-х классов.**

195

**Задание 1.**

Запиши все четырёхзначные числа, у которых единиц первого разряда на 2 меньше, чем единиц второго разряда, единиц второго разряда на 2 меньше, чем единиц третьего разряда, а единиц третьего разряда на 2 меньше, чем единиц четвёртого разряда.

Ответ: 7753, 7537, 8642, 8420

25.

**Задание 2. Решите задачу.**

Посадили 45 попугаев в 9 клеток так, чтобы во всех клетках было разное число попугаев. Сколько попугаев в каждой клетке?

Рассуждение: 45 : 9 = 5 (шт) если одинаковое количество  
десятков в 45 - 4 десятка это 9+8+7+6+5+4+3+2+1  
и еще 5 единиц в первой 9 и во второй 7

Ответ: 1-ая - 9, 2-ая - 7, 3-ая - 2, 4-ая - 8, 5-ая - 3,  
6-ая - 7, 7-ая - 6, 8-ая - 4 и 9-ая - 5

25

**Задание 3. Решите задачу.**

Группа учеников состоит из 18 человек. Они учатся говорить по-французски и по-немецки: 13 человек учат немецкий язык, 9 человек - французский. Сколько человек учат два языка?

Решение: 118 : 2 = 9 (чел) учат французский/немецкий  
213 - 9 = 4 (чел) учат 2 языка

35

Ответ: 4 человека

**Задание 4. Решите задачу.**

Мальчик прочитал 30 страниц книги. Это  $\frac{1}{4}$  часть всей книги. Сколько дней понадобится мальчику, чтобы дочитать книгу до конца, если ежедневно он будет читать по 18 страниц?

Решение:  $30 \cdot 4 : 18 = 20 : 18 = 5$  (дн) столько понадобится  
дней

35

Ответ: 5 дней

### Задание 5. Решите задачу.

Длина прямоугольника 20 см, а ширина 15 см. Найди длину прямоугольника с той же площадью, если его ширина в 3 раза меньше ширины первого прямоугольника?

Решение:  $1) P_{\text{пер}} = 20 + 15 = 30 \text{ (см)}^2$  такова площадь 1-го прямоугольника  
 $2) 15 : 3 = 5 \text{ (см)} \text{ такова ширина 2-го прямоугольника}$   
 $3) 300 : 5 = 60 \text{ (см)} \text{ такова длина 2-го прямоугольника}$

Ответ: 60 сантиметров

35

### Задание 6. Решите задачу.

У Маши 28 открыток. Сначала она подарила несколько открыток Ане, потом 4 открытки Гале. После этого у нее осталась половина того, что было сначала. Сколько открыток подарила Маша Ане?

Решение:  $28 : 2 + 4 = 10 \text{ (открыток)}$  столько она отдала

28+10=

30.

Ответ: 10 открыток

### Задание 7. Решите задачу.

Самый короткий день в году 21 декабря. В этот день в Москве солнце всходит в 6 часов 10 минут и заходит в 18 часов 30 минут. Самый длинный день в году – 21 июня. Солнце восходит в Москве в 3 часа 45 минут, а заходит в 21 час 18 минут. Определи разницу между самым длинным и самым коротким днями в Москве.

Решение:  $1) 18 \text{ ч } 30 \text{ мин} - 6 \text{ ч } 10 \text{ мин} = 12 \text{ ч } 20 \text{ мин} - \text{длины дней}$   
 $2) 21 \text{ ч } 18 \text{ мин} - 3 \text{ ч } 45 \text{ мин} = 17 \text{ ч } 33 \text{ мин} - \text{длины дней}$   
 $12 \text{ ч } 20 \text{ мин} - 17 \text{ ч } 33 \text{ мин} = 10 \text{ ч } 3 \text{ мин}$   
 $3) 10 \text{ ч } 3 \text{ мин} - 10 \text{ ч } 3 \text{ мин} = 3 \text{ ч } 13 \text{ мин} \text{ такова разница}$

короткий

35.

Ответ: 3 ч 13 мин больше самого длинного дня  
чем самый короткий

313 мин = 5 ч 13 мин!

(195)