

Работа по математике для поступающих в 5 класс

(60 минут)

1. Вычислите:

а) (1 балл) К произведению чисел 300602 и 405 прибавить разность чисел 400030 и 280417

б) (1 балл) $38 \text{ м } 76 \text{ см} + 58 \text{ см} - 4 \text{ м } 2 \text{ дм } 9 \text{ см}$;

в) (2 балла) $785400 : 385 : 5 + (4237 \cdot 16 - 3237 \cdot 16) - 6409 + 1$.

2. Решите уравнения:

а) (1 балл) $4487 + 1049 : x = 5536$;

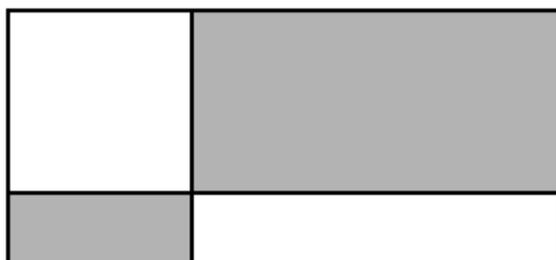
б) (2 балла) $43 + (x - 46 \cdot 25) : 75 = 193$.

3. Решите задачу с пояснениями (2 балла):

В 9.00 из города А в город Б выехал один автомобиль со скоростью 54 км/ч. Другой автомобиль в 10.00 выехал из города А, в 13.00 он обогнал первый автомобиль и в 19.00 прибыл в город Б. В котором часу прибыл в город Б первый автомобиль?

4. Решите задачу с пояснениями (3 балла):

Прямоугольный лист бумаги разделили на четыре части, одна из которых – квадрат. Периметры серых прямоугольников равны 32 см и 18 см. Найти периметр и площадь листа бумаги.



5. Решите задачу с пояснениями (3 балла):

Двум работницам фабрики игрушек поручили слепить из глины 48 петушков и 40 курочек. Оля делает петушка за 5 минут, а курочку за 3 минуты. Света тратит на любую игрушку по 4 минуты. Придумайте, как мастерицам распределить работу, чтобы, работая вдвоем, закончить ее как можно скорее. Найдите, сколько времени потребует Ваш способ.

6. Решите задачу с пояснениями (3 балла):

В семье три сестры. Известно, что Маша родилась на следующий год после того года, когда до рождения младшей из сестер осталось 5 лет, а Таня родилась на два года раньше, чем средней исполнилось 3 года. Сейчас Оле 10 лет. Сколько лет Тане и Маше?

7. Задача (3 балла):

Мальвина велела Буратино вместо звездочек (см. рис. 1) написать различные цифры от 1 до 9 так, чтобы сумма цифр в каждом круге равнялась бы 14. Одну цифру (см. рис. 2) Буратино написал. Помогите расставить остальные.

Рис. 1

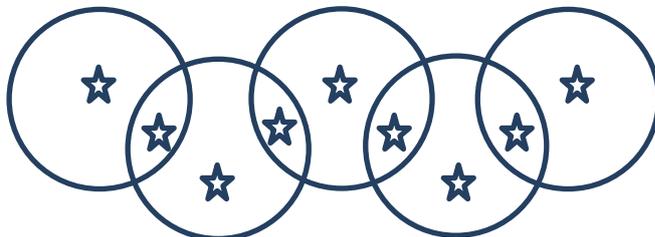


Рис. 2

