

Вступительные испытания по математике для поступающих в 5 класс

1. Устный счёт, порядок выполнения действий в числовых выражениях.

Вычислить: $(92 : 23) \cdot 7 - 5 + 4 \cdot (450 : 50)$

2. Решение задач на движение (в разных направлениях, в одном направлении).

Из двух пунктов одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля. Скорость первого 63 км/ч, скорость второго на 9 км/ч больше скорости первого. Расстояние между городами 675 км. Через сколько часов автомобили встретятся?

3. Решение уравнений (2 действия) с применением правил нахождения компонентов действий.

а) $(x + 14) : 4 = 17;$

б) $210 - 6 \cdot a = 84$

4. Перевод и сравнение единиц измерений длины, массы, площади, времени.

а) $12 \text{ км } 40 \text{ м} = \dots \text{ м};$

б) $7 \text{ т } 5 \text{ кг} = \dots \text{ кг};$

в) $12 \text{ ч} = \dots \text{ мин};$

г) $4 \text{ м}^2 = \dots \text{ см}^2$

5. Решение задач в несколько действий (связаны со смыслом отношений «меньше на/больше на..., меньше/больше в...»).

На четырех полках было 520 книг. На первой 137 книг, а на второй на 12 книг больше, чем на первой. На третьей полке в 2 раза меньше книг, чем на первой и второй полках вместе. Сколько книг на четвертой полке?

6. Решение задач на площадь и периметр прямоугольника и квадрата.

Периметр квадрата со стороной 6 см равен периметру прямоугольника, одна из сторон которого равна 9 см. Найти площадь прямоугольника.

7. Задачи на доли и дроби.

На тарелке лежат 18 пирожных, Вася с друзьями съели треть от этого количества. Сколько пирожных осталось на тарелке?