

Задачи по математике 5-6 класс

Предлагаемые задания способствуют развитию у обучающихся образного и логического мышления, воображения; формируют умения и навыки, необходимые для успешного решения практических задач, а также направлены на воспитание интереса к математике через практическое применение знаний, стремление использовать математические знания в повседневной жизни и в решении расчётных задач с элементами конструирования, инженерного моделирования.

Задания:

1. Узнать, сколько дней продолжалась война, поможет вам удивительный квадрат. Выберите из каждой строки и каждого столбца (строки и столбцы не должны повторяться) по одному числу, найдите сумму выбранных четырех чисел, и вы получите ответ на вопрос (представить вычисление).

413	218	474	567
569	374	630	979
195	0	256	349
221	26	282	375

2. Через сколько минут Советский истребитель «ЯК-3», летевший со скоростью 650 км/ч, догонит вражеский бомбардировщик, находящийся от него на расстоянии 30 км и движущийся со скоростью 500 км/ч?



Ответы и критерии оценивания заданий по математике

1. Ответ: **1418**

Например:

$$218+569+349+282=1418$$

$$\text{или } 474+569+349+26=1418 \dots$$

Любое верное решение – 1 балл (решение должно быть записано в виде математического действия)

Если записан только ответ – 0 баллов

2. Решение:

1) $650 - 500 = 150$ (км/ч) – скорость сближения.

2) $30:150 = 0,2$ (ч) – наш самолёт догонит вражеский.

3) $60:10 \cdot 2 = 12$ (мин)

Ответ: **через 12 минут.**

Верное решение – 3 балла.

Верное рассуждение, но часы не переведены в минуты или допущена арифметическая ошибка – 2 балла.

Неверный ответ, но имеются некоторые правильные рассуждения – 1 балл

Неверное решение – 0 баллов