

Демонстрационный материал для поступления в 5 класс
(профильный уровень)

1. Найдите значение выражения:

$$39219 : 17 + (40 + 60 \cdot 511) : 50 - 582$$

2. Решите уравнение:

$$245 + (188 - 29 \cdot X) : 6 = 257$$

3. Решите задачу:

Расстояние между двумя лыжными базами 20 км. С каждой базы лыжники отправились одновременно в противоположных направлениях. Первый лыжник шел со скоростью 6 км/ч, а второй лыжник двигался со скоростью на 2 км/ч больше. Какое расстояние будет между лыжниками через 2 часа?

4. Решите задачу:

Какую ширину имеет прямоугольник длина которого 4 см, а площадь совпадает с площадью квадрата периметром 32 см.

5. Расставьте четыре нечетных числа, среди которых нет равных в квадраты так, чтобы их сумма равнялась 56.

--	--	--	--

6. От пластины прямоугольного листа фанеры отрезали два прямоугольника (см. рисунок):

- найти периметр полученной фигуры;
- найдите площадь полученной фигуры;
- сколько граммов краски потребуется для окрашивания фигуры с двух сторон если на 1 м^2 требуется 18 г краски?

