

# Всероссийская олимпиада школьников

2018-2019 учебный год

## Школьный этап олимпиады по математике

**6 класс**

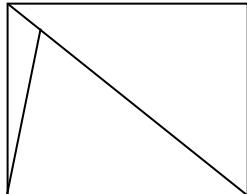
### ***РЕШЕНИЯ***

#### **Ответы и решения:**

1. Ответ: 5210

$$\begin{array}{r} +5210 \\ \hline 10420 \end{array}$$

2. Ответ:



3. Ответ: 35 плотников построят 8 домов за 96 дней.

Решение: 1 дом – 15 плотников за 28 дней.

1 дом – 5 плотников за 84 дня.

1 дом – 35 плотников за 12 дней.

8 домов – 35 плотников за 96 дней.

4. Ответ: Внуку 5 лет.

Решение: Бабушка в 12 раз старше孙女. Значит сумма их возрастов в 13 раз больше возраста孙女. Поэтому孙女 5 лет.

5. Ответ: Старший брат догонит младшего через 15 минут.

Решение: Если бы младший брат вышел на 10 минут раньше старшего, то старший брат догнал бы младшего у школы:  $40-30=10$  (мин). Значит, в случае, когда младший брат вышел на 5 минут раньше старшего, старший брат догонит младшего в середине пути. Это расстояние старший брат пройдет за  $30:2=15$  (мин).