

**Демонстрационный вариант
вступительной работы по математике в 6 класс (2025 г)**

Время выполнения – 45 минут.

Максимальное количество баллов – 20

1. Выполните действия. (4 балла)

а) $0,84 : 1,2 + 3,5 \cdot 0,16 - 0,08 =$

б) $(3,8 : 0,19 - 9,8) \cdot 5,5 + 3,9 =$

2. Решите задачу. (2 балла)

В книге 400 страниц. Рассказ занимает $\frac{2}{5}$ всей книги. Сколько страниц занимает рассказ?

3. Решите задачу с помощью уравнения. (4 балла)

Альбом в 4 раза дороже тетради, а тетрадь на 21 р. дешевле альбома. Сколько стоит альбом?

4. Выполните действия. (5 баллов)

$$\left(30 : 27 - \frac{1}{3} \right) \cdot 2\frac{1}{7} + \frac{2}{5} =$$

5. Решите задачу. (5 баллов)

Объем бассейна равен 100 м^3 , а стороны основания 10 м и 5 м. Сколько квадратных метров кафельной плитки ушло на облицовку бассейна?