

**Демонстрационный вариант вступительной работы  
по МАТЕМАТИКЕ в 6 класс**



6 класс. Первый вариант

1 Вычислите  $\left(2\frac{17}{24} + 1\frac{3}{8}\right) \cdot \frac{12}{7}$ .

2 Найдите сумму четырехсот шестидесяти трех и пятисот двадцати двух.

3 Во сколько раз 270 км больше 90 дм?

4 Найдите наименьшее натуральное число  $x$ , при котором неравенство  $\frac{1\frac{5}{9} : 7}{6\frac{1}{6} \cdot \frac{6}{37}} + 2 < x$  будет верным.

5 Найдите значение выражения  $38 \cdot (6219 - 644) : 50$ .

6 Сократите дробь  $\frac{8xyz}{32x^2yz}$ . В ответ запишите числитель получившейся несократимой дроби.

7 Решите уравнение  $3\frac{1}{8} : \left(x - 4\frac{1}{2}\right) = \frac{50}{8}$ .

8 Найдите площадь четырехугольника, изображенного на картинке. Размер одной клетки равен 1 см х 1 см. Ответ запишите в квадратных сантиметрах.



9 Цена товара выросла на 5%, затем понизилась на 20%. На сколько процентов в итоге изменилась цена товара?

10 Винни-Пух может съесть горшочек мёда за 10 минут, а Пятачок может съесть такой же горшочек мёда за 5 минут. За сколько секунд они съедят горшочек мёда вместе?

11 Вместо звездочек поставьте такие цифры, чтобы вычитание было выполнено правильно:

$$\begin{array}{r} 4 \star 37 \\ - \star 84 \star \\ \hline 19 \star 6 \end{array}$$

В ответ запишите значение разности.

12 Вычислите сумму  $11 + 12 + \dots + 69 + 70$ .