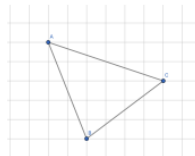


**Демонстрационный вариант  
вступительной работы  
по МАТЕМАТИКЕ  
в 6 класс**

- 1] Вычислите  $78720 \cdot 984 + 11280 \cdot 984 + 9840000$ .
- 2] Вычислите  $\left(1\frac{1}{2} \cdot 3\frac{8}{15} + 1\frac{3}{8} \cdot 8\right) - 5\frac{3}{10}$ .
- 3] В пачке 250 листов бумаги формата А4. Елизавета Борисовна за одну неделю расходует 800 листов. Какое наименьшее количество пачек бумаги нужно купить в офис на 9 недель?
- 4] Пиджак стоил 10000 руб. Затем он подорожал на 12%, а затем подешевел на 12%. Какова новая цена пиджака?
- 5] Найдите значение выражения  $1344 : 24 + (5698 - 5578) \times 50 - 34 \times 12$ .
- 6] Решите уравнение  $5\frac{3}{5} + \left(x - 2\frac{4}{5}\right) = 6\frac{2}{5}$ .
- 7] Найдите сумму всех натуральных  $x$ , при которых выполняется неравенство

$$\frac{20}{23} + \frac{21}{23} - \frac{x}{23} > \frac{32}{23}$$

- 8] Сравните дроби  $\frac{38}{23}$  и  $\frac{98}{47}$ , подбирая натуральное или дробное число, расположенное между ними.
- 9] Найдите площадь треугольника, изображенного на картинке.



- 10] Винни-Пух вышел из дома на 5 минут позже Пятачка. Его скорость в 3 раза больше скорости Пятачка. Через сколько секунд он догонит своего друга?
- 11] Запишите число 100, используя 10 семерок, скобки и знаки арифметических действий:

$$100 = 7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad 7$$

- 12] Хагрид покрасил деревянный куб снаружи краской. Затем каждое ребро разделил на 5 равных частей и распилил этот куб на маленькие кубики, ребро которых в 5 раз меньше. У скольких маленьких кубиков окрашена ровно одна грань?