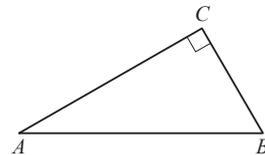


ФИО \_\_\_\_\_ Класс \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

### Шестиминутка 1. Вариант 1.

1. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AB = 40$ ,  $BC = 24$ . Найдите  $\cos A$ .

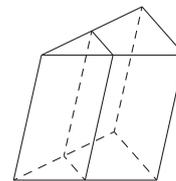


Ответ \_\_\_\_\_

2. Даны векторы  $\vec{a}(5; -1)$  и  $\vec{b}(0; 2)$ . Найдите скалярное произведение  $\vec{a} \cdot \vec{b}$ .

Ответ \_\_\_\_\_

3. Через среднюю линию основания треугольной призмы, объём которой равен 40, проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объём отсеченной треугольной призмы.



Ответ \_\_\_\_\_

4. Фабрика выпускает сумки. В среднем 15 сумок из 170 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов. Результат округлите до сотых.

Ответ \_\_\_\_\_

5. Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется ниже чем  $36,8^\circ\text{C}$ , равна 0,84. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется  $36,8^\circ\text{C}$  или выше.

Ответ \_\_\_\_\_

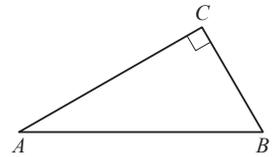
6. Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{7}\right)^{5-x} = 343$ .

Ответ \_\_\_\_\_

ФИО \_\_\_\_\_ Класс \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

### Шестиминутка 1. Вариант 2.

1. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AB = 25$ ,  $BC = 24$ . Найдите  $\cos A$ .

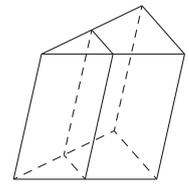


Ответ \_\_\_\_\_

2. Даны векторы  $\vec{a}(-2; 4)$  и  $\vec{b}(0; -3)$ . Найдите скалярное произведение  $\vec{a} \cdot \vec{b}$ .

Ответ \_\_\_\_\_

3. Через среднюю линию основания треугольной призмы, объём которой равен 18, проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объём отсеченной треугольной призмы.



Ответ \_\_\_\_\_

4. Фабрика выпускает сумки. В среднем 14 сумок из 150 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов. Результат округлите до сотых.

Ответ \_\_\_\_\_

5. Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется ниже чем  $36,8^\circ\text{C}$ , равна 0,92. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется  $36,8^\circ\text{C}$  или выше.

Ответ \_\_\_\_\_

6. Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{8}\right)^{1-x} = 512$ .

Ответ \_\_\_\_\_