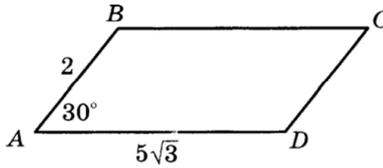
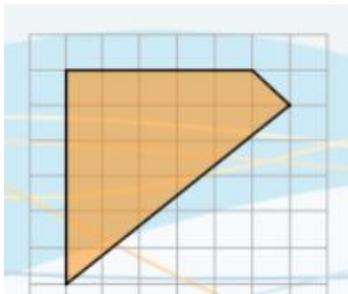


**Демонстрационный вариант  
контрольных измерительных материалов  
промежуточной аттестации  
по «Геометрии» в 9 б классе**

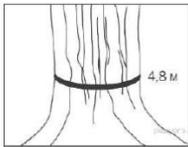
Часть 1



1. По рисунку найдите площадь параллелограмма ABCD
2. Площадь одной клетки равна 1. Найдите площадь фигуры, изображённой на рисунке.



3. Среди векторов  $\vec{a}\{2; 5\}$ ,  $\vec{b}\{-4; 10\}$ ,  $\vec{c}\{-1; -2,5\}$ ,  $\vec{d}\{0,4; -1\}$  укажите пары коллинеарных.
4. Упростите выражение  $\overrightarrow{DA} - \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{CD}$ .
5. Найдите косинус угла между векторами  $\vec{a}\{1; 2\}$  и  $\vec{b}\{3; -1\}$ .
6. Обхват ствола секвойи равен 4,8 м. Чему равен его диаметр (в метрах)? Ответ округлите до



десятых.

Часть 2

7. Выясните взаимное расположение прямой  $y - x - 4 = 0$  и окружности  $x^2 + y^2 = 8$ .
8. На продолжении стороны AB параллелограмма ABCD отмечена точка E так что  $AB=BE$ . Площадь параллелограмма ABCD равна 4. Найдите площадь треугольника BED.
9. (Дополнительная задача) Сторона правильного четырёхугольника равна 4 см. Найдите площадь вписанного круга и длину описанной окружности.

**Ответы на задания демонстрационного варианта  
контрольных измерительных материалов  
промежуточной аттестации  
по «Геометрии» в 9 б классе**

Часть 1.

1.  $1.5\sqrt{3}$ .

2. 20,5.

3.  $\vec{b}$  и  $\vec{d}$ ,  $\vec{a}$  и  $\vec{c}$ .

4.  $\overline{CB}$ .

5.  $\frac{\sqrt{2}}{10}$ .

6. 1,5.

Часть 2.

7. Касаются.

8. 2.

9.  $S = 4\pi, C = 4\sqrt{2}\pi$ .