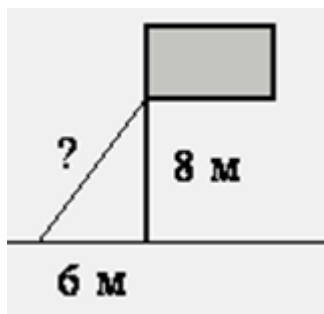


**Образец варианта задания для промежуточной аттестации
по геометрии**

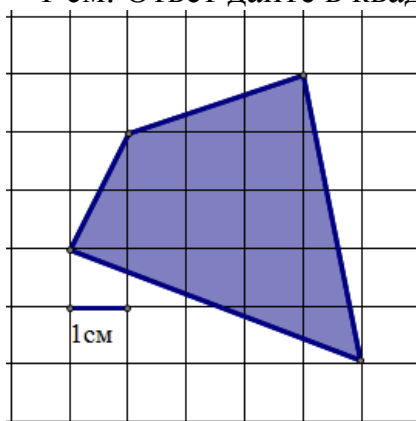
за курс основного общего образования (2014)

Часть 1 (базовый уровень)

1. (1 балл) Сформулируйте свойства прямоугольника.
2. (1 балл) Точка крепления троса, удерживающего флагшток в вертикальном положении находится на высоте 8 м от земли. Расстояние от основания флагштока до места крепления троса на земле равно 6 м. Найдите длину троса. Ответ дайте в метрах.

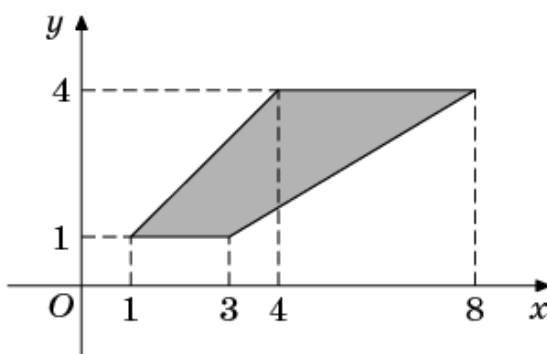


3. (1 балл) Найдите площадь фигуры, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



4. (1 балл) В треугольнике ABC угол C прямой, $BC = 6$, $\cos B = 0,3$. Найдите AB .

5. (1 балл) Найдите площадь трапеции, изображенной на рисунке.



6. (1 балл) Дан вектор $\overline{AB}(-3;7)$. Найдите длину вектора \overline{AB} .

7. (1 балл) Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно. Найдите BN , если $MN = 20$, $AC = 35$, $NC = 39$.

8. (1 балл) Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет $\frac{1}{5}$ окружности. Ответ дайте в градусах.

Часть 2 (повышенный уровень)

9. (2 балла) Окружность с центром на стороне AC треугольника ABC проходит через вершину C и касается прямой AB в точке B . Найдите AC , если диаметр окружности равен $7,5$, а $AB = 2$.

10. (2 балла) Дан правильный шестиугольник. Докажите, что если последовательно соединить отрезками середины его сторон, то получится правильный шестиугольник.

