

**Демонстрация констатирующей контрольной работы по геометрии
в 9 классе за 1 четверть**

1(16.). Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Площадь треугольника меньше произведения двух его сторон.
- 2) Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.
- 3) Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.

В ответ запишите номера выбранных утверждений.

2(16.). В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin B = \frac{4}{15}$, $AB = 45$. Найдите AC

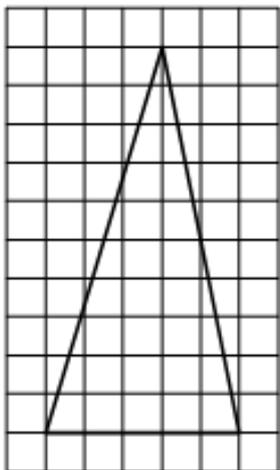
3(16.). Косинус острого угла A треугольника ABC равен $\frac{3\sqrt{11}}{10}$. Найдите $\sin A$.

4(16.) В треугольнике ABC известно, что $AB = 20$, $BC = 7$, $\sin \angle ABC = \frac{2}{5}$. Найдите площадь треугольника ABC.

5(16.) На стороне AC треугольника ABC отмечена точка D так, что $AD = 3$, $DC = 10$. Площадь треугольника ABC равна 39. Найдите площадь треугольника ABD.

6(16.). В треугольнике ABC известно, что $AB = 5$, $BC = 7$, $AC = 9$. Найдите $\cos \angle CAB$.

7(16.). На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найдите его площадь.



8(16). Найдите угол B треугольника ABC, если $AC = 2$ см, $BC = \sqrt{6}$ см, $\angle A = 60^\circ$.

<p>Критерии: max - 10б. «5»- 9-10 баллов; «4»- 6,5-8,5 баллов; «3» -3,5-6 баллов; «2»- 0-3 балла.</p>	<p>✓ За задание №1, даётся 0,5 балла, если не выбрано одно нужное утверждение.</p> <p>✓ За отсутствие пояснений при решении каждого задания, количество баллов за задание может быть уменьшено.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------