

Геометрия 9 класс

Годовая контрольная работа

Работу надо выполнить и прислать на почту nvkloпова@gmail.com до **30 апреля.**

Вариант 1 выполняют учащиеся, у которых фамилия начинается на буквы А – К.

Вариант 2 выполняют учащиеся, у которых фамилия начинается на буквы Л – Я.

Критерии оценки: «5» - 5 верных заданий;

«4» - 4 верных задания;

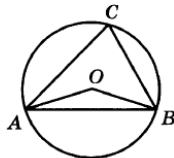
«3» - 2-3 верных задания.

Вариант 1

16. Катеты прямоугольного треугольника равны 30 и 40. Найдите гипотенузу этого треугольника.

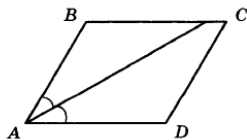
Ответ: _____

17. Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Найдите угол ACB , если угол AOB равен 167° .



Ответ: _____

18. Найдите величину острого угла параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 44° . Ответ дайте в градусах.



19. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён параллелограмм. Найдите его площадь.



Ответ: _____

20. Какое из следующих утверждений верно?

- 1) Две прямые, параллельные третьей прямой, перпендикулярны друг другу.
- 2) Треугольник со сторонами 1, 2, 4 существует.
- 3) Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусам.

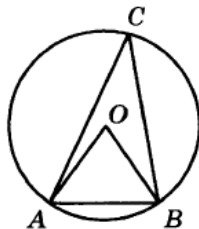
В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Ответ: _____

Вариант 2

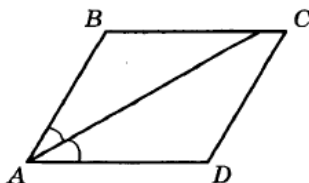
- 16 Катет прямоугольного треугольника равен 12, а гипотенуза 13. Найдите длину второго катета.

17. Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Найдите угол ACB , если угол AOB равен 73° .



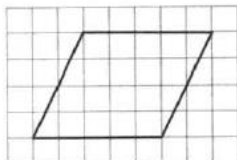
Ответ: _____

18. Найдите величину острого угла параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 41° . Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____

19. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён параллелограмм. Найдите его площадь.



Ответ: _____

20. Какое из следующих утверждений верно?

- 1) В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна сумме катетов.
- 2) Всегда один из двух смежных углов — острый, а другой — тупой.
- 3) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную данной прямой.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Ответ: _____