

Демонстрационный вариант по МАТЕМАТИКЕ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 7 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

При выполнении заданий Части 1 (№ 1 - № 6) нужно указывать только ответы. При этом полученный ответ (целое число, конечная десятичная дробь или последовательность цифр) надо вписать в бланк ответов № 1, в поле, соответствующее номеру задания, каждый знак (цифра, запятая) в отдельной клетке, начиная с первой.

Если вы ошиблись при выполнении задания, то можно внести исправления в поле замены, написав номер задания и исправленный ответ.

Задание № 7 Части 2 выполняется на обратной стороне бланка ответов № 1.

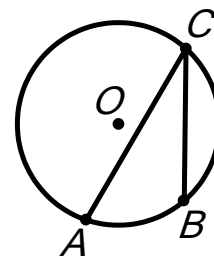
Желаем успеха!

Часть 1

Модуль «Геометрия»

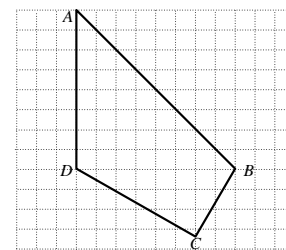
1. Биссектрисы $\angle B$ и $\angle C$ треугольника ABC пересекаются в точке K . Найдите $\angle BKC$, если $\angle B = 40^\circ$, а $\angle C = 80^\circ$.

2. Найдите градусную меру большей из дуг AB , если $\angle ACB = 33^\circ$.



3. В выпуклом четырехугольнике $ABCD$ стороны AB и CD параллельны, стороны BC и AD параллельны. Сумма углов A и C равна 60° . Найдите угол B .

4. На рисунке изображен четырехугольник $ABCD$. По рисунку найдите тангенс угла DAB .

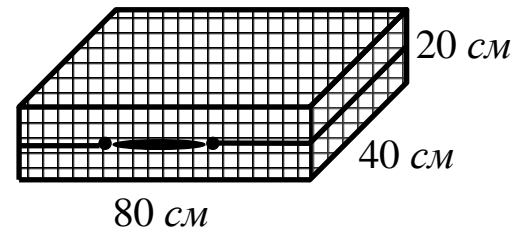


5. Укажите номера верных утверждений.

- 1) В равностороннем треугольнике все углы острые.
- 2) Площадь параллелограмма равна произведению двух его смежных сторон.
- 3) Диаметр окружности в два раза меньше его радиуса.

Модуль «Реальная математика»

6. Дизайнер Алина получила заказ на декорирование чемодана цветной бумагой. По рисунку определите, сколько бумаги (в см^2) необходимо закупить Алине, чтобы оклеить всю внешнюю поверхность чемодана, если каждую грань она будет обклеивать отдельно (без загибов).

**Часть 2****Модуль «Геометрия»**

7. Средняя сторона треугольника на 1 больше наименьшей и на 1 меньше наибольшей стороны. Косинус среднего по величине угла равен $\frac{2}{3}$. Найдите периметр этого треугольника.