

Методическая разработка

«Итоговый тест по геометрии 8 класс»

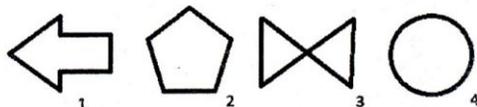
Ввиду того, что тестирования - Государственная Итоговая Аттестация в 9 классе и Единый Государственный экзамен в 11 классе включают в себя задания по Планиметрии, предлагаю, в качестве итогового повторения курса «Геометрия. 8 класс», методическую разработку теста, включающего в себя 15 заданий базового уровня знаний.

Данный тест может быть использован в качестве промежуточной аттестации для учеников 8 класса.

Подготовила: Спиридонова Ирина Владимировна, учитель математики, ГБОУ СОШ №476 Колпинского района.

Итоговый тест по геометрии. 8 класс.

1) Какие из фигур, указанных на рисунке не являются:



а) Многоугольниками:

- А. 2 В. 4 и 3
 Б. 1 и 2 Г. Таких фигур на рисунке нет.

б) Выпуклыми многоугольниками:

- А. 4 В. 1
 Б. 2 Г. 1, 3 и 4

2) Сумма углов выпуклого семиугольника равна:

- А. 720° В. 900°
 Б. 540° Г. 360°

3) Ромбом называется:

- А. Прямоугольник, у которого все стороны равны
 Б. Параллелограмм, у которого все стороны равны
 В. Трапеция, у которой две стороны равны
 Г. Параллелограмм, у которого один угол – прямой.

4) Тупой угол параллелограмма равен 130° . Найти острый угол:

- А. 60° В. 90°
 Б. 50° Г. 230°

5) Прямоугольник является:

- А. Параллелограммом В. Трапецией
 Б. Ромбом Г. Квадратом

6) Установите соответствие между данным многоугольником и формулой, выражающей его площадь, где a, b стороны, h – высота.

- А. $S = \frac{1}{2}ah$ В. $S = ab$
 Б. $S = ah$ Г. $S = \frac{1}{2}(a+b) \cdot h$

Треугольник	Трапеция	Прямоугольник	Параллелограмм

7) Катеты прямоугольного треугольника равны 10 и 12. Его площадь равна:

- А. 60 В. 44
 Б. 120 Г. 22

8) Стороны треугольников равны:

- А. 6, 6, 8 В. 6, 8, 10
 Б. 6, 6, 6 Г. 4, 3, 6
 Определите, какой из них прямоугольный.

9) 2 треугольника подобны, если у них:

- А. Два угла равны
 Б. Две стороны равны
 В. Две стороны одного треугольника пропорциональны двум сторонам другого
 Г. Угол одного треугольника равен углу другого.

10) В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 5.

Катет равен 3. Другой катет равен:

- А. 2 В. 4
 Б. 15 Г. $\sqrt{34}$

11) $\cos 45^\circ$ равен:

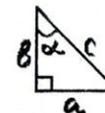
- А. $\sqrt{3}/2$ В. $1/2$
 Б. $\sqrt{2}$ Г. $\sqrt{2}/2$

12) Продолжите фразу так, чтобы получилось определение:

Тангенсом острого угла прямоугольного треугольника называется _____

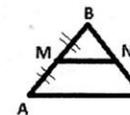
13) В данном треугольнике $\cos \alpha$ равен:

- А. a/b В. a/c
 Б. c/a Г. b/c



14) MN – средняя линия $\triangle ABC$, если:

- А. $\angle BMN + \angle BAC = 180^\circ$
 Б. $\angle CAM + \angle AMN = 180^\circ$
 В. $BN:NC = MN:AC$



15) Стороны параллелограмма : 4 и 5, а угол между ними равен 45° .
 Найти высоты параллелограмма.