

## Методическая разработка

### **«Итоговый тест по геометрии 8 класс»**

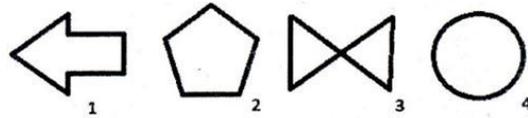
Ввиду того, что тестирования - Государственная Итоговая Аттестация в 9 классе и Единый Государственный экзамен в 11 классе включают в себя задания по Планиметрии, предлагаю, в качестве итогового повторения курса «Геометрия. 8 класс», методическую разработку теста, включающего в себя 15 заданий базового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

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

Подготовила: Фомина Ирина Львовна, 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.  $720^\circ$                 В.  $900^\circ$   
 Б.  $540^\circ$                 Г.  $360^\circ$

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  $130^\circ$ . Найти острый угол:

- А.  $60^\circ$     В.  $90^\circ$   
 Б.  $50^\circ$     Г.  $230^\circ$

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:

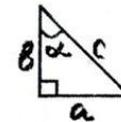
- А.  $\sqrt{3}/2$                 В.  $1/2$   
 Б.  $\sqrt{2}$                 Г.  $\sqrt{2}/2$

12) Продолжите фразу так, чтобы получилось определение:

Тангенсом острого угла прямоугольного треугольника называется \_\_\_\_\_

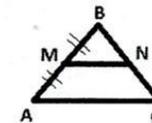
13) В данном треугольнике  $\cos \alpha$  равен:

- 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  $45^\circ$ .  
 Найти высоты параллелограмма.