Специализированное структурное образовательное подразделение Посольства России в Египте средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением иностранного языка.

 **Семейная форма получения образования**

**Тест по геометрии 8 класс (1 полугодие)**

Фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Город\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **САЙТ**

**Часть 1. Обведите кружком верный ответ.**

 **(За каждое верно выполненное задание – 1 балл)**$ $

**1.**В равнобедренной трапеции основания равны 13 см и 28 см, острый угол равен 600. Тогда периметр трапеции равен:

а) 41 см б) 71 см в) 82 см г) 20,5 см

**2**.Диагональ параллелограмма образует с двумя его сторонами углы 240 и 460. Тогда углы параллелограмма будут равны:

а)240,1560,460 и 1340 б)220,680,220 и 680 в)700,700,1100 и 1100 г)220,1580,220 и 1580

**3.**В выпуклом многоугольнике сумма углов равна 7200. Тогда этот многоугольник имеет сторон :

А) 4 б) 5 в) 6 г) 7

**4.** В треугольнике две стороны равны 10 см и 6 см. Данный треугольник будет прямоугольным, если третья сторона будет равна:

 **а)** 8 см **б)** 4 см **в)** $\sqrt{136}$ см **г)** 8 см или$\sqrt{136}$ см

**Часть 2. Выполните задание и впишите полученный ответ.**

**(За каждое верно выполненное задание – 2 балла)**

**5.**в многоугольнике провели диагональ, длина которой равна 10 см. данная диагональ разбила многоугольник на два многоугольника, периметры которых равны 35 см и 26 см. тогда периметр исходного многоугольника равен

**6.**В трапеции АВСD диагональ ВD перпендикулярна боковой стороне АВ и является биссектрисой угла Д. Периметр трапеции АВСD равен 20 см. Угол А = 600. Найдите длину АD.

**Часть 3. Напишите подробное решение задания.**

**(За верно выполненное задание – 3 балла)**

**7.**В равнобедренной трапеции АВСD диагональ перпендикулярна боковой стороне трапеции. Найдите площадь трапеции, если большее основание равно 12 см, а один из углов трапеции равен 1200.

**Критерии оценки:**

|  |  |
| --- | --- |
| **10 – 11 баллов** | **«5»** |
| **8 – 9 баллов** | **«4»** |
| **5 – 7 баллов** | **«3»** |
| **< 5 баллов** | **«2»** |

**Ответы 8 класс геометрия 1 полугодие:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| б | в | в | г | 41см | ВС=4смАD=8см | SABCD=45см2 |