**Входной контроль**

**Тест по геометрии для 8 класса**

 **I вариант**

1 часть

 1). Один из смежных углов равен 400. Чему равен другой угол?

 А.400 Б. 1400 В.1800 Г. невозможно вычислить

 2). Выберите правильное утверждение:

 А. Две прямые параллельны, если накрест лежащие углы равны.

 Б. Две прямые параллельны, если вертикальные углы равны.

 В. Две прямые параллельны, если односторонние углы равны.

 Г. Две прямые параллельны, если сумма соответственных углов равна 1800.

3). Два угла треугольника равны 1070 и 230. Чему равен третий угол этого треугольника?

 А.1300 Б. 1070 В. 500 Г. невозможно вычислить

 4). Выберите правильное утверждение:

 А. Два треугольника равны, если в двух треугольниках равны по две стороны

 и по одному углу.

 Б. Два треугольника никогда не равны.

 В. Два треугольника равны, если в одном треугольнике равны две стороны

 и углы.

 Г. Два треугольника равны, если в двух треугольниках равны по две стороны

 и по углу между ними.

5). В равнобедренном треугольнике угол при основании равен 700. Чему равны

 остальные углы?

 А.700 и 700 Б. 550 и 550 В. 700 и 400 Г. невозможно вычислить

 6). Треугольник АВС- равнобедренный (АВ=ВС). ВD-высота.

 ВD=4 м, АС= 6 м, АВ=5 м. Чему равны стороны треугольника ВDС.

 В

 А С

 D

 А. 5м, 4м и 4м Б. 3м, 5м и 4м. В. 5м, 4м и 5м Г. невозможно вычислить.

2 часть

7). d в По чертежу найдите угол 1, если

 1230 известно, что в ⏐⏐ с.

 с Запишите дано, найти, решение.

 1

8). Параллельные прямые а и в пересечены двумя параллельными секущими АВ и СD, причем А и С принадлежат прямой а, В и D – прямой в .

 Докажите, что АС=ВD.

**Входной контроль**

**Тест по геометрии для 8 класса**

 **II вариант**

1 часть

1). Два угла треугольника равны 1160 и 340. Чему равен третий угол этого треугольника?

 А. невозможно вычислить Б. 1160 В.1500 Г. 300

 2). Выберите правильное утверждение:

 А. Два треугольника равны, если в двух треугольниках равны по стороне

 и по двум прилежащим к ней углам.

 Б. Два треугольника никогда не равны.

 В. Два треугольника равны, если в одном треугольнике равна сторона

 и два угла в другом треугольнике.

 Г. Два треугольника равны, если в двух треугольниках равны по стороне

 и по двум углам.

 3). Один из вертикальных углов равен 400. Чему равен другой угол?

 А.400 Б. 1400 В.1800 Г. невозможно вычислить

 4). Выберите правильное утверждение:

 А. Если односторонние углы равны, то две прямые параллельны

 Б. Если соответственные углы равны, то две прямые параллельны

 В. Если сумма соответственных углов равна 1800, то две прямые параллельны.

 Г. Если сумма накрест лежащих углов равна 1800, то две прямые параллельны.

 5). В равнобедренном треугольнике угол при вершине равен 700 .Чему равны

 остальные углы?

 А.700 и 700 Б. 550 и 550 В. 700 и 400 Г. невозможно вычислить

 В

 6). Треугольник АВС- равнобедренный(АВ=ВС). ВD-медиана.

 Угол АВD= 400. Чему равны углы треугольника ВDС.

 А С

 D

 А.400 900 и 500 Б. 450, 450 и 900 В. 400, 400 и 1000 Г. невозможно вычислить

 2 часть

7). с По чертежу найдите угол 1, если

 1 а известно, что а ⏐⏐ в.

 Запишите дано, найти, решение.

 в

 460

8). Параллельные прямые с и в пересечены двумя параллельными секущими АВ и СD, причем А и С принадлежат прямой с , В и D – прямой в .

 Докажите, что АВ=СD.

 **Ответы на тест**

 1 часть – 1 балл; 2 часть - 2 балла

Вариант 1 Часть 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| б | а | в | г | в | б |

Часть 2

|  |  |
| --- | --- |
| 7 | 8 |
| 57 | доказательство |

 Вариант 2 Часть 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| г | а | а | б | б | а |

Часть 2

|  |  |
| --- | --- |
| 7 | 8 |
| 134 | доказательство |

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ**

**ВСЕГО – 11 заданий. Наивысшее количество баллов**

**12 баллов – 100 %**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **0-53 %** | **0 - 4 баллов** | **«2»** |
| **54-66 %** |  **5 - 6 баллов** | **«3»** |
| **67-87 %** | **7 - 8 баллов** | **«4»** |
| **88-100 %** |  **9 - 10 баллов** | **«5»** |