

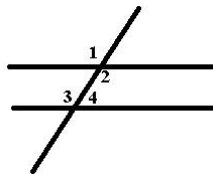
МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ПРЕДМЕТОВ ХУДОЖЕСТВЕННО-
ЭСТЕТИЧЕСКОГО ЦИКЛА № 58 г. ТОМСКА

Демонстрационный вариант
контрольно-измерительных материалов
для проведения промежуточной аттестации
по геометрии в 7 классе

Часть А (каждый ответ оценивается в 1 балл)

А1. На рисунке смежными углами будут углы

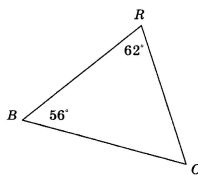
- А) 1 и 2;
- Б) 2 и 3;
- В) 2 и 4;
- Г) 3 и 4.



А2. На рисунке треугольник ORB – равнобедренный с основанием OR .

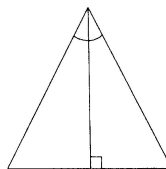
Тогда угол O будет равен

- А) 56° ;
- Б) 62° ;
- В) 90° ;
- Г) 118°



А3. Треугольники, изображенные на рисунке,

- А) равны по двум сторонам и углу между ними;
- Б) равны по стороне и двум прилежащим к ней углам;
- В) равны по трем сторонам;
- Г) не равны.



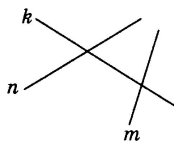
А4. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC отрезок BD является высотой треугольника.

Тогда BD является также и

- А) биссектрисой треугольника;
- Б) медианой треугольника;
- В) только высотой треугольника;
- Г) медианой и биссектрисой треугольника.

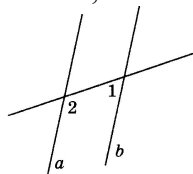
А5. На рисунке секущей является прямая

- А) n ;
- Б) k ;
- В) m ;
- Г) m или n .



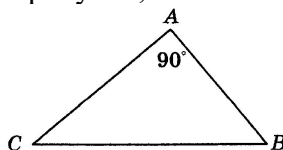
А6. На рисунке $\angle 1 = 47^\circ$. Прямые a и b будут параллельными, если $\angle 2$ равен

- А) 47° ;
- Б) 47° или 133° ;
- В) 133° ;
- Г) 43° .



А7. Гипотенузой треугольника ABC , изображенного на рисунке, является сторона

- А) AB ;
- Б) BC ;
- В) AC ;
- Г) AB и AC .



А8. В треугольнике MNK один из углов тупой. Другие два угла треугольника могут быть

- А) только острыми
- Б) один острым, другой прямым;

В) один тупым, другой острым;

Г) один прямым, другой тупым.

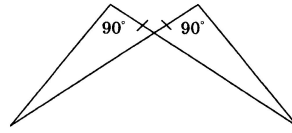
А9. Прямоугольные треугольники, изображенные на рисунке, будут равны

А) по двум катетам;

Б) по катету и прилежащему к нему острому углу;

В) по гипотенузе и острому углу;

Г) по гипотенузе и катету.



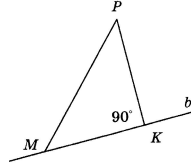
А10. На рисунке к прямой b

А) PK – наклонная, MP – перпендикуляр;

Б) PK – перпендикуляр, MP – наклонная;

В) PK – перпендикуляр, MK – наклонная;

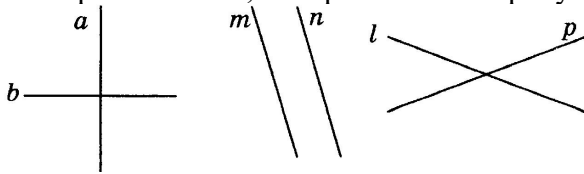
Г) PM – наклонная, MK – перпендикуляр;



Часть В (каждый ответ оценивается в 1 балл)

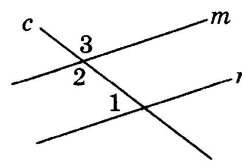
В1. Луч OF – биссектриса угла AOB . $\angle AOB = 62^\circ$. Тогда $\angle AOF$ равен _____

В2. Прямые m и n , изображенные на рисунке, являются _____

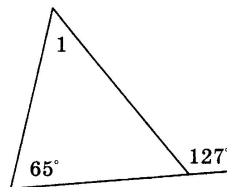


В3. На рисунке прямые m и n – параллельны, $\angle 1 = 55^\circ$.

Тогда $\angle 3 =$ _____

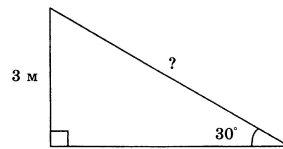


В4. На рисунке $\angle 1 =$ _____

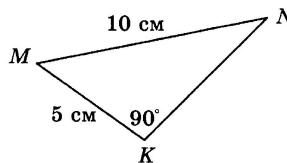


В5. В треугольнике ABC угол A больше угла B на 40° , а угол C меньше угла A на 20° . Тогда $\angle B =$ _____

В6. При проектировании нового торгового центра запланирована постройка эскалатора для подъема на высоту 3 м под углом 30° к уровню пола. Длина эскалатора будет равна _____



В7. В треугольнике MNK острые углы треугольника будут равны _____



Часть С (ответ оценивается в 2 балла)

С2. В треугольнике ABC угол C равен 90° , а угол B равен 70° . На катете AC отложен отрезок CD , равный CB . Найдите углы треугольника ABD .