

**Негосударственное общеобразовательное частное  
учреждение**

**«Современная Школа»**

**Материал промежуточного контроля обучающихся 7 класса  
заочной формы обучения по геометрии**

**Часть А.**

**Выберите верный ответ.**

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

**А1.** На прямой отмечены точки А, В, С так, что  $AB = 7$  м,  $AC = 21$  м,  $BC = 28$  м. Какая из точек лежит между двумя другими?

- 1) В;
- 2) А;
- 3) С;
- 4) А или С.

**А2.** Лучи ОВ и ОС проходят между сторонами развернутого угла АOD так, что градусная мера угла АОВ равна  $53^\circ$ , а  $\angle BOC = 91^\circ$ . Чему равен угол COD?

- 1)  $36^\circ$ ;
- 2)  $144^\circ$ ;
- 3)  $46^\circ$ ;
- 4)  $36^\circ$  или  $144^\circ$ .

**А3.** Углы АОВ и ВОС – смежные, при этом угол АОВ больше угла ВОС в 5 раз. Чему равен угол АОВ?

- 1)  $30^\circ$ ;
- 2)  $144^\circ$ ;
- 3)  $150^\circ$ ;

4)  $36^\circ$ .

**А4.** Из четырех углов, образованных при пересечении двух прямых, больший угол равен  $110^\circ$ . Чему равны градусные меры остальных углов?

- 1)  $70^\circ, 70^\circ, 70^\circ$ ;
- 2)  $70^\circ, 110^\circ, 70^\circ$ ;
- 3)  $110^\circ, 110^\circ, 70^\circ$ ;
- 4)  $110^\circ, 110^\circ, 110^\circ$ .

**А5.** Треугольники АВС и МРК равны, если:

- 1)  $AB=MP, AC=KM, \angle A=\angle M$ ;
- 2)  $AB=MP, BC=PK, \angle B=\angle K$ ;
- 3)  $AC=MK, BC=MP, \angle C=\angle P$ ;
- 4)  $BC=PK, \angle B=\angle M, \angle C=\angle P$ .

**А6.** В треугольниках АВС и МКЕ  $AB = MK, BC = KE, AC = ME$ ,  $MK = 5$  см,  $BC = 8$  см,  $AC = 9$  см. Чему равна разность ЕМ и АВ?

- 1) 0 см;
- 2) 1 см;
- 3) 3 см;
- 4) 4 см.

**Часть В. Выполните задание и запишите решение. (За каждое верно выполненное задание – 2 балла).**

1 полугодие

**В1.** Сумма двух углов, образовавшихся при пересечении двух прямых, равна  $78^\circ$ . Найдите величину большего угла.

**В2.** В равнобедренном треугольнике с периметром 56 см основание относится к боковой стороне как 2 : 3. Найдите основание треугольника.

**Часть С. Напишите подробное решение задания. ( За верно выполненное задание – 3 балла).**

**С1.** Треугольники ABC и MKP равны и оба равнобедренные. KP = 10 см, периметр треугольника ABC равен 26 см. Найдите стороны МК и MP треугольника MKP.