

# Контрольная работа

**Баллы**

**Отметка**

11-13

Отметка «5»

9-10

Отметка «4»

5-8

Отметка «3»

- **Вариант I**

- **Часть I**

- **A1.** Каким является угол, если его градусная мера равна  $95^\circ$  ?

- **A2.** Какой угол образует на циферблате часов минутная и часовая стрелки в 6 часов?  
1) острый; 2) тупой; 3) развернутый;

- **A3.** Развернутый угол разделен лучами на 4 равных угла. Найти градусную меру каждого из полученных углов.  
1)  $55^\circ$  2)  $45^\circ$  3)  $60^\circ$ .

- **A4.** Угол  $\text{AOB} = 79^\circ$ . Внутри этого угла проведем луч  $\text{OC}$ . Найти градусную меру угла  $\text{AOC}$ , если угол  $\text{BOC} = 37^\circ$  .  
1)  $116^\circ$  2)  $42^\circ$  3)  $32^\circ$

- **Часть II**

- **B1.** Постройте углы  $\text{COD}$ ,  $\text{MDK}$ ,  $\text{ABE}$ , если  $\text{COD} = 90^\circ$ ,  $\text{MDK} = 47^\circ$ , и  $\text{ABE} = 138^\circ$ .

- **B2.** Луч  $\text{CE}$  делит прямой угол  $\text{DCM}$  на два угла  $\text{DCE}$  и  $\text{ECM}$ . Найдите градусную меру углов, если  $\text{DCE}$  составляет угла  $\text{DCM}$ .

- **B3.** Луч  $\text{MP}$  делит развернутый угол  $\text{KMT}$  на два угла. Вычислите их градусные меры, если угол  $\text{KMP}$  в 2,6 раза больше угла  $\text{PMT}$ .

- **Часть III**

- **C1.** Два угла  $\text{KNM}$  и  $\text{PNM}$  имеют общую сторону  $\text{MN}$ . Какую градусную меру может иметь угол  $\text{KNP}$  , если угол  $\text{KNM} = 110^\circ$  , а угол  $\text{PNM} = 40^\circ$  ?

- **Вариант II**

- **Часть I**

- **A1.** Каким является угол, если его градусная мера равна  $85^\circ$  ?

- **A2.** Какой угол образует на циферблате часов минутная и часовая стрелки в 5 часов?  
1) острый; 2) тупой; 3) развернутый;

- **A3.** Сколько градусов составляет угол, если он равен  $7/15$  прямого угла?

- 1)  $54^\circ$  2)  $36^\circ$  3)  $42^\circ$ .

- **A4.** Луч  $OE$  делит угол  $COF$  на два угла. Вычислите градусную меру угла  $COF$ , если  $COE=68^\circ$ ,  $EOP=37^\circ$ .

- 1)  $31^\circ$  2)  $105^\circ$  3)  $115^\circ$

- **Часть II**

- **B1.** Постройте углы  $BCA$ ,  $KMN$  и  $OPE$ , если  $BCA = 154^\circ$ ,  $KMN = 28^\circ$ , и  $OPE = 90^\circ$ .

- **B2.** Луч  $MN$  делит прямой угол  $CMD$  на два угла  $CMN$  и  $NMD$ . Найдите градусную меру угла  $CMN$ , если  $MND$  составляет угла  $CMD$ .

- **B3.** Луч  $VD$  делит развернутый угол  $ABC$  на два угла  $ABDDVC$ . Вычислите их градусные меры, если угол  $ABD$  в 1,5 раза больше угла  $DVC$ .

- **Часть III**

- **C1.** Два угла  $ADC$  и  $KDC$  имеют общую сторону  $DC$ . Какую градусную меру может иметь угол  $ADK$ , если угол  $ADC = 130^\circ$ , а угол  $CDK = 30^\circ$ ?