

Контрольная работа по теме: «Начальные геометрические сведения»

Вариант 1

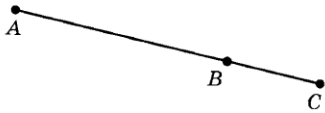
Часть 1

1.

Точки  $M$ ,  $N$  и  $O$  лежат на одной прямой, причем точка  $O$  лежит на отрезке  $MN$ .  
Найдите длину отрезка  $ON$ , если  $MN = 18$ ,  $MO = 7$ .

2.

На рисунке точка  $B$  принадлежит отрезку  $AC$ . Найдите длину отрезка  $MN$ , если  $M$  и  $N$  — середины отрезков  $AB$  и  $BC$ ,  $AB = 14$ ,  $BC = 6$ .



3.

Луч  $KD$  делит угол  $MKN$  на два угла. Найдите угол  $MKN$ , если  $\angle MKD = 44^\circ$ ,  $\angle NKD = 20^\circ$ .

4.

Луч  $MP$  является биссектрисой угла  $KMN$ . Найдите угол  $KMN$ , если  $\angle PMN = 42^\circ$ .

5.

Один из смежных углов равен  $13^\circ$ . Найдите величину второго угла.  
Один из вертикальных углов равен  $73^\circ$ . Найдите величину второго угла.

Часть 2

6.

Точка  $B$  принадлежит отрезку  $MK$ , отрезок  $MB$  в 3 раза больше отрезка  $BK$ .  
Найдите  $BK$ , если  $MK = 20$ .

7.

Луч  $CM$  делит угол  $BCD$  на два угла, причем  $\angle BCM$  в 4 раза больше, чем  $\angle DCM$ .  
Найдите  $\angle DCM$ , если  $\angle BCD = 150^\circ$ .

8.

Углы  $AOB$  и  $BOC$  смежные,  $OD$  — биссектриса угла  $BOC$ . Найдите угол  $BOD$ , если  $\angle AOB = 140^\circ$ .

Контрольная работа по теме: «Начальные геометрические сведения»

Вариант 1

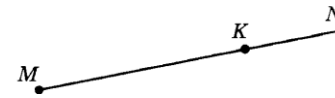
Часть 1

1.

Точки  $A$ ,  $B$  и  $C$  лежат на одной прямой, причем, точка  $C$  лежит на отрезке  $AB$ .  
Найдите длину отрезка  $BC$ , если  $AB = 16$ ,  $AC = 7$ .

2.

На рисунке точка  $K$  принадлежит отрезку  $MN$ . Найдите длину отрезка  $AC$ , если  $A$  и  $C$  — середины отрезков  $MK$  и  $KN$ ,  $MK = 12$ ,  $KN = 6$ .



3.

Луч  $CD$  делит угол  $ACB$  на два угла. Найдите угол  $ACB$ , если  $\angle ACD = 32^\circ$ ,  $\angle BCD = 22^\circ$ .

4.

Луч  $AC$  является биссектрисой угла  $DAE$ . Найдите угол  $DAE$ , если  $\angle CAD = 32^\circ$ .

5.

Один из смежных углов равен  $17^\circ$ . Найдите величину второго угла.  
Один из вертикальных углов равен  $65^\circ$ . Найдите величину второго угла.

Часть 2

6.

Точка  $C$  принадлежит отрезку  $NL$ , отрезок  $CN$  в 4 раза больше отрезка  $CL$ . Найдите  $CL$ , если  $NL = 20$ .

7.

Луч  $AK$  делит угол  $CAD$  на два угла, причем  $\angle DAK$  в 3 раза больше, чем  $\angle CAK$ .  
Найдите  $\angle CAK$ , если  $\angle CAD = 160^\circ$ .

8.

Углы  $AOB$  и  $BOC$  смежные,  $OD$  — биссектриса угла  $AOB$ . Найдите угол  $BOD$ , если  $\angle BOC = 120^\circ$ .