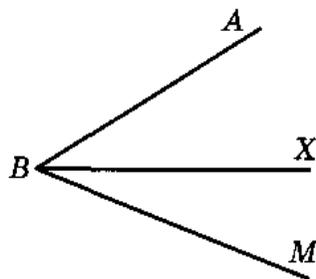


Контрольная работа №13

М5кл

Вариант

1. Измерьте углы $\angle ABX$ и $\angle ABM$, изображённые на рисунке. Вычислите градусную меру угла $\angle MBX$.



2. Постройте углы $\angle COD$, $\angle MDK$ и $\angle ABE$, если $\angle COD = 90^\circ$; $\angle MDK = 47^\circ$ и $\angle ABE = 138^\circ$.

3. Луч CE делит прямой угол $\angle DCM$ на два угла: $\angle DCE$ и $\angle ECM$. Найдите градусную меру этих углов, если угол $\angle DCE$ составляет $\frac{2}{5}$ угла $\angle DCM$.

4. Луч NK делит развёрнутый угол $\angle ANB$ на 2 угла $\angle ANK$ и $\angle KNB$. Найдите градусную меру этих углов, если угол $\angle ANK$ больше угла $\angle KNB$ в 1,4 раза.

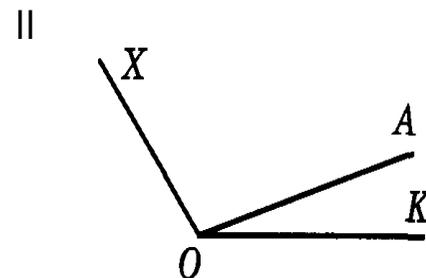
5. Два угла $\angle CAB$ и $\angle KAB$ имеют общую сторону AB . Какую градусную меру может иметь угол $\angle CAK$, если $\angle CAB = 120^\circ$, а $\angle KAB = 40^\circ$?

Контрольная работа №13

М5кл

Вариант

1. Измерьте углы $\angle XOK$ и $\angle AOK$, изображённые на рисунке. Вычислите градусную меру угла $\angle XOА$.



2. Постройте углы $\angle CAB$, $\angle MNK$ и $\angle POE$, если $\angle CAB = 53^\circ$; $\angle MNK = 90^\circ$ и $\angle POE = 118^\circ$.

3. Луч ST делит прямой угол $\angle KSL$ на два угла $\angle KST$ и $\angle TSL$. Найдите градусную меру угла $\angle TSL$, если угол $\angle KST$ составляет $\frac{5}{9}$ угла $\angle KSL$.

4. Луч AC делит развёрнутый угол $\angle MAN$ на 2 угла $\angle MAC$ и $\angle CAN$. Найдите градусную меру этих углов, если угол $\angle CAN$ меньше угла $\angle MAC$ в 2,6 раза.

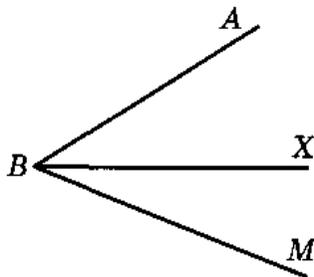
5. Два угла $\angle ADC$ и $\angle KDC$ имеют общую сторону DC . Какую градусную меру может иметь угол $\angle ADK$, если $\angle ADC = 130^\circ$, а $\angle CDK = 30^\circ$?

Контрольная работа №13

М5кл

Вариант

I



1. Измерьте углы $\angle ABX$ и $\angle ABM$, изображённые на рисунке. Вычислите градусную меру угла $\angle MBX$.

2. Постройте углы $\angle COD$, $\angle MDK$ и $\angle ABE$, если $\angle COD = 90^\circ$; $\angle MDK = 47^\circ$ и $\angle ABE = 138^\circ$.

3. Луч CE делит прямой угол $\angle DCM$ на два угла: $\angle DCE$ и $\angle ECM$. Найдите градусную меру этих углов, если угол $\angle DCE$ составляет $\frac{2}{5}$ угла $\angle DCM$.

4. Луч NK делит развёрнутый угол $\angle ANB$ на 2 угла $\angle ANK$ и $\angle KNB$. Найдите градусную меру этих углов, если угол $\angle ANK$ больше угла $\angle KNB$ в 1,4 раза.

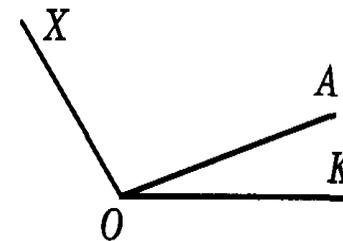
5. Два угла $\angle CAB$ и $\angle KAB$ имеют общую сторону AB . Какую градусную меру может иметь угол $\angle CAK$, если $\angle CAB = 120^\circ$, а $\angle KAB = 40^\circ$?

Контрольная работа №13

М5кл

Вариант

II



1. Измерьте углы $\angle XOK$ и $\angle AOK$, изображённые на рисунке. Вычислите градусную меру угла $\angle XOА$.

2. Постройте углы $\angle CAB$, $\angle MNK$ и $\angle POE$, если $\angle CAB = 53^\circ$; $\angle MNK = 90^\circ$ и $\angle POE = 118^\circ$.

3. Луч ST делит прямой угол $\angle KSL$ на два угла $\angle KST$ и $\angle TSL$. Найдите градусную меру угла $\angle TSL$, если угол $\angle KST$ составляет $\frac{5}{9}$ угла $\angle KSL$.

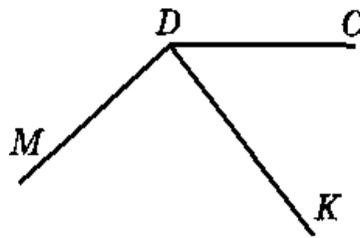
4. Луч AC делит развёрнутый угол $\angle MAN$ на 2 угла $\angle MAC$ и $\angle CAN$. Найдите градусную меру этих углов, если угол $\angle CAN$ меньше угла $\angle MAC$ в 2,6 раза.

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

Контрольная работа №13

М5кл

III Вариант

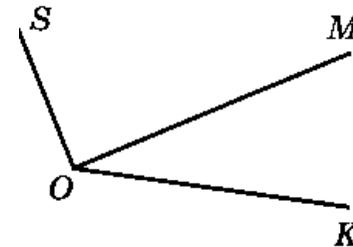


1. Измерьте углы MDC и MDK, изображённые на рисунке. Вычислите градусную меру угла CDK.
2. Постройте углы BCA, KMN и OPE, если $\angle BCA = 154^\circ$; $\angle KMN = 28^\circ$ и $\angle OPE = 90^\circ$.
3. Луч MN делит прямой угол CMD на два угла CMN и NMD. Найдите градусную меру угла CMN, если угол NMD составляет $\frac{4}{5}$ угла CMD.
4. Луч BD делит развёрнутый угол ABC на 2 угла ABD и DBC. Найдите градусную меру этих углов, если угол ABD в 1,5 раза больше угла DBC.
5. Два угла KNM и PNM имеют общую сторону MN. Какую градусную меру может иметь угол KNP, если $\angle KNM = 110^\circ$, а $\angle PNM = 40^\circ$?

Контрольная работа №13

М5кл

IV



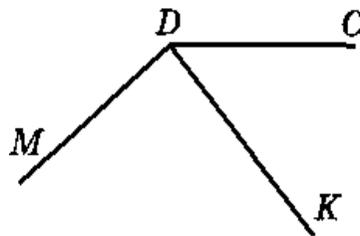
Вариант

1. Измерьте углы SOK и SOM, изображённые на рисунке. Вычислите градусную меру угла MOK.
2. Постройте углы CDE, KPS и AOD, если $\angle CDE = 36^\circ$; $\angle KPS = 90^\circ$ и $\angle AOD = 126^\circ$.
3. Луч DE делит прямой угол KDC на два угла KDE и EDC. Найдите градусную меру угла EDC, если угол KDE составляет $\frac{7}{9}$ угла KDC.
4. Луч CF делит развёрнутый угол MCN на 2 угла MCF и FCN. Найдите градусную меру этих углов, если угол FCN в 3,5 раза меньше угла MCF.
5. Два угла DAC и BAC имеют общую сторону AC. Какую градусную меру может иметь угол DAB, если $\angle DAC = 120^\circ$, а $\angle BAC = 50^\circ$?

Контрольная работа №13

М5кл

III Вариант

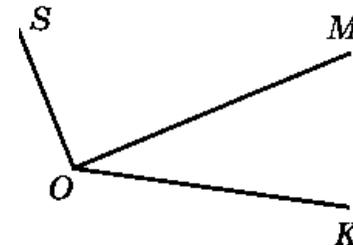


1. Измерьте углы MDC и MDK, изображённые на рисунке. Вычислите градусную меру угла CDK.
2. Постройте углы BCA, KMN и OPE, если $\angle BCA = 154^\circ$; $\angle KMN = 28^\circ$ и $\angle OPE = 90^\circ$.
3. Луч MN делит прямой угол CMD на два угла CMN и NMD. Найдите градусную меру угла CMN, если угол NMD составляет $\frac{4}{5}$ угла CMD.
4. Луч BD делит развёрнутый угол ABC на 2 угла ABD и DBC. Найдите градусную меру этих углов, если угол ABD в 1,5 раза больше угла DBC.
5. Два угла KNM и PNM имеют общую сторону MN. Какую градусную меру может иметь угол KNP, если $\angle KNM = 110^\circ$, а $\angle PNM = 40^\circ$?

Контрольная работа №13

М5кл

IV



Вариант

1. Измерьте углы SOK и SOM, изображённые на рисунке. Вычислите градусную меру угла MOK.
2. Постройте углы CDE, KPS и AOD, если $\angle CDE = 36^\circ$; $\angle KPS = 90^\circ$ и $\angle AOD = 126^\circ$.
3. Луч DE делит прямой угол KDC на два угла KDE и EDC. Найдите градусную меру угла EDC, если угол KDE составляет $\frac{7}{9}$ угла KDC.
4. Луч CF делит развёрнутый угол MCN на 2 угла MCF и FCN. Найдите градусную меру этих углов, если угол FCN в 3,5 раза меньше угла MCF.
5. Два угла DAC и BAC имеют общую сторону AC. Какую градусную меру может иметь угол DAB, если $\angle DAC = 120^\circ$, а $\angle BAC = 50^\circ$?