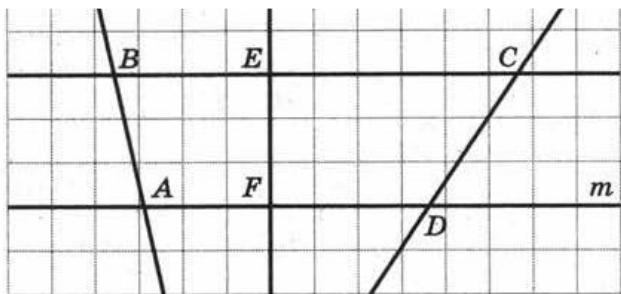


- 1.** На рисунке изображена прямая m и четыре другие прямые.
а) Какая из прямых перпендикулярна прямой m ?
б) Какая из прямых параллельна прямой m ?

Ответ:

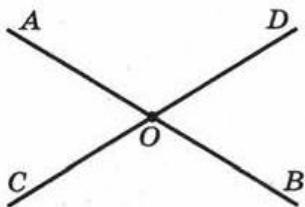


- 2.** Угол ABC прямой, луч BL лежит внутри него. Известно, что $2\angle ABL = \angle LBC$. Найдите $\angle ABL$. Ответ дайте в градусах.

- 3.** Угол ABC равен 120° , луч BK лежит внутри его. Известно, что $\angle KBC = \frac{1}{3}\angle ABC$. Найдите $\angle ABK$. Ответ дайте в градусах.

- 4.** Прямые AB и CD пересекаются в точке O . Угол AOC равен 73° .
а) Найдите угол BOD . б) Найдите угол AOD .
Все ответы дайте в градусах.

Ответ:



- 5.** Отрезки AB и CD перпендикулярны и пересекаются в точке K . KL — биссектриса угла AKD . Найдите $\angle LKB$. Ответ дайте в градусах.

- 6.** Прямые AB и CD пересекаются в точке Q (точка Q лежит между точками A и B и между точками C и D), QK — биссектриса угла BQC , $\angle AQC = 30^\circ$. Найдите $\angle BQK$. Ответ дайте в градусах.

- 7.** Угол ABC равен 90° , прямая KL проходит через точку B , причём точка B лежит между точками K и L , а луч BK лежит внутри угла ABC , $\frac{\angle ABK}{\angle ABC} = \frac{1}{3}$. Найдите $\angle LBC$. Ответ дайте в градусах.

- 8.** Угол ABC равен 120° , BK — биссектриса $\angle ABC$, BL — биссектриса $\angle KBC$. Найдите $\angle LBC$. Ответ дайте в градусах.

- 9.** BK — биссектриса $\angle ABC$, BL — биссектриса $\angle KBC$, $\angle ABL = 90^\circ$. Найдите $\angle KBC$. Ответ дайте в градусах.

Ответ:



Ответ:



Ответ:



Ответ:



Ответ:



Ответ:



Ответ:



Ответ:

