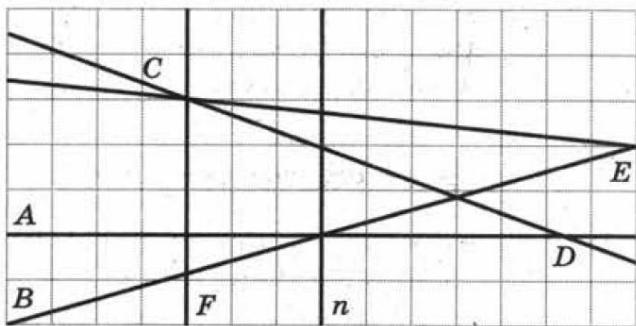


- 1.** На рисунке изображены прямая n и
ещё несколько прямых.

- а) Какая из прямых перпендикулярна
прямой n ?
б) Какая из прямых параллельна прямой n ?

Ответ:



- 2.** Угол ABC прямой, луч BL лежит внутри него. Известно, что $3\angle ABL = 2\angle LBC$. Найдите $\angle ABL$. Ответ дайте в градусах.

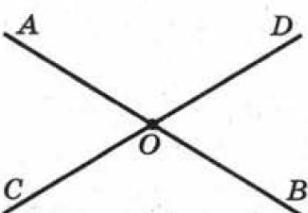
Ответ:

- 3.** Угол $ABC = 70^\circ$, луч BK лежит внутри его. Известно, что $\angle KBC = \frac{2}{7}\angle ABC$. Найдите $\angle ABK$. Ответ дайте в градусах.

Ответ:

- 4.** Прямые AB и CD пересекаются в точке O . Угол AOC равен 81° .
а) Найдите $\angle BOD$. б) Найдите $\angle AOD$.
Все ответы дайте в градусах.

Ответ:



- 5.** Отрезки AB и CD перпендикулярны и пересекаются в точке K . Луч KL лежит внутри угла AKD . Известно, что $\angle AKL = 30^\circ$. Найдите $\angle LKC$. Ответ дайте в градусах.

Ответ:

- 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 , $\angle AQC = 50^\circ$. Найдите $\angle BQK$. Ответ дайте в градусах.

Ответ:

- 7.** Угол ABC равен 120° , прямая KL проходит через точку B , причём точка B лежит между точками K и L , а луч BK лежит внутри угла ABC , $\frac{\angle ABK}{\angle ABC} = \frac{2}{3}$. Найдите $\angle LBC$. Ответ дайте в градусах.

Ответ:

- 8.** Угол ABC равен 160° , BK — биссектриса $\angle ABC$, BL — биссектриса $\angle KBC$. Найдите $\angle LBC$. Ответ дайте в градусах.

Ответ:

- 9.** BK — биссектриса $\angle ABC$, BL — биссектриса $\angle KBC$, $\angle ABL = 120^\circ$. Найдите $\angle KBC$. Ответ дайте в градусах.

Ответ:

10. Какие из утверждений неверны?

- 1) Если угол острый, то смежный с ним угол также является острым.
- 2) Две различные прямые, перпендикулярные третьей прямой, параллельны.
- 3) Две различные прямые, параллельные третьей прямой, перпендикулярны.
- 4) Через заданную точку плоскости можно провести только одну прямую.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

10. Какие из утверждений верны?

- 1) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой.
- 2) Вертикальные углы равны.
- 3) Смежные углы равны.
- 4) Существуют три прямые, которые проходят через одну точку.