
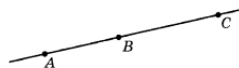

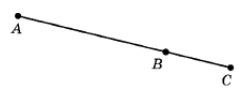
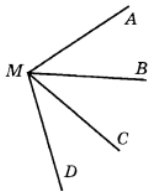
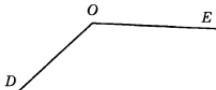





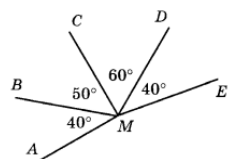
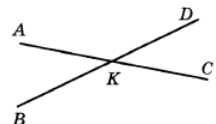

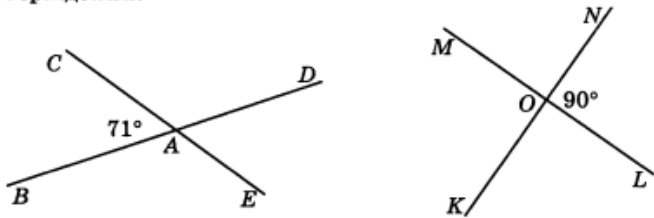


<p>Дана прямая a (см. рисунок). Изобразите точки M и K, если известно, что $M \in a$, $K \notin a$.</p> <p>1. </p> <p>На рисунке точки A, B и C лежат на одной прямой. Укажите верные утверждения.</p> <p>1) Лучи AC и CA совпадают. 2) Лучи AB и AC совпадают. 3) Точка C принадлежит лучу AB. 4) Точка A принадлежит лучу BC.</p> <p>2. </p> <p>На луче AC отмечена точка K, так что точка C лежит между точками A и K. Сравните отрезки AK и CK.</p> <p>1) $AK > CK$ 2) $AK < CK$ 3) невозможно сравнить</p> <p>3. </p>	<p>Точки M, N и O лежат на одной прямой, причем точка O лежит на отрезке MN. Найдите длину отрезка ON, если $MN = 18$, $MO = 7$.</p> <p>1.</p> <p>На рисунке точка B принадлежит отрезку AC. Найдите длину отрезка MN, если M и N — середины отрезков AB и BC, $AB = 14$, $BC = 6$.</p> <p>2. </p>
<p>На рисунке $\angle AMB = \angle BMC = \angle CMD$. Укажите верные утверждения.</p> <p>1) BM — биссектриса угла AMC. 2) MB — биссектриса угла AMC. 3) MC — биссектриса угла BMD. 4) MC — биссектриса угла AMD.</p> <p>1. </p> <p>Луч MK делит угол PMN на два угла. Укажите верные утверждения.</p> <p>1) $\angle PMK < \angle PMN$ 2) $\angle PMK > \angle PMN$ 3) $\angle PMN > \angle KMN$ 4) $\angle PMN < \angle KMN$</p> <p>2.</p>	<p>Луч KD делит угол MKN на два угла. Найдите угол MKN, если $\angle MKD = 44^\circ$, $\angle NKD = 20^\circ$.</p> <p>1.</p> <p>Луч MP является биссектрисой угла KMN. Найдите угол KMN, если $\angle PMN = 42^\circ$.</p> <p>2.</p>
<p>Измерьте транспортиром $\angle DOE$, изображенный на рисунке. Укажите номер верного ответа.</p> <p>1) 55° 2) 145° 3) 45° 4) 135°</p> <p>1. </p> <p>Расположите номера рисунков в порядке перечисленных видов углов: тупой, острый, прямой, развернутый.</p> <p>1)  2)  3)  4) </p> <p>2. </p>	<p>Используя данные, отмеченные на рисунке, укажите перпендикулярные прямые.</p> <p>1) AM и CM 2) BM и DM 3) CM и EM</p> <p>1. </p> <p>Прямые AC и BD пересекаются в точке K. Укажите верные утверждения.</p> <p>1) $\angle AKB$ и $\angle BKC$ — смежные 2) $\angle AKB$ и $\angle BKC$ — вертикальные 3) $\angle AKB$ и $\angle CKD$ — смежные 4) $\angle AKB$ и $\angle CKD$ — вертикальные</p> <p>2. </p>
<p>Один из смежных углов равен 13°. Найдите величину второго угла.</p> <p>1.</p> <p>Один из вертикальных углов равен 73°. Найдите величину второго угла.</p> <p>2.</p>	<p>Углы AOB и BOC смежные, OD — биссектриса угла BOC. Найдите угол BOD, если $\angle AOB = 140^\circ$.</p> <p>1.</p> <p>Из точки O выходят три луча: OB, OC и OM. Известно, что $\angle BOM = 30^\circ$, $\angle COM = 100^\circ$. Какую величину может иметь $\angle BOC$?</p> <p>1) 130° 2) 150° 3) 70° 4) 80°</p> <p>2. </p>

1. Используя рисунок, укажите номера верных утверждений:

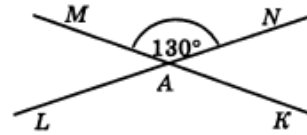


- 1) $\angle BAC$ и $\angle DAE$ — смежные углы.
- 2) $\angle MOK$ и $\angle MON$ — вертикальные углы.
- 3) $\angle CAD$ и $\angle BAE$ — вертикальные углы.
- 4) $\angle KOL$ и $\angle NOL$ — смежные углы.
- 5) $\angle BAE$ — тупой угол.
- 6) $\angle MON$ — прямой угол.
- 7) $\angle CAD$ — острый угол.

2. Луч RM является биссектрисой угла TRS .

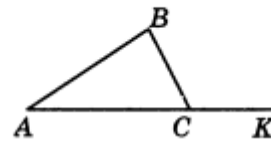
- а) Найдите угол $\angle TRM$, если $\angle TRS = 174^\circ$.
- б) Найдите угол $\angle TRS$, если $\angle MRS = 74^\circ$.

1°. Используя рисунок, укажите верные утверждения:



- 1) $\angle LAM$ и $\angle LAK$ — смежные углы.
- 2) $\angle LAM$ и $\angle NAM$ — вертикальные углы.
- 3) $\angle LAK$ — тупой угол.
- 4) $\angle MAN$ — прямой угол.

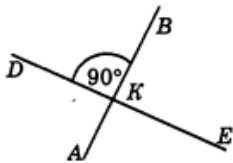
3. Найдите $\angle BCK$, если на рисунке $\angle ACB = 78^\circ$.



2°. Угол DCL равен 126° , CM — биссектриса этого угла. Найдите угол $\angle MCL$.

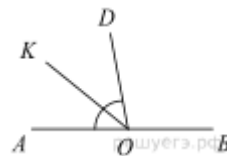
1. Найдите $\angle CPB$, если $\angle BPK = 76^\circ$.

1°. Используя рисунок, укажите верные утверждения:



- 1) $\angle AKD$ и $\angle BKD$ — смежные углы.
- 2) $\angle BKD$ и $\angle BKE$ — вертикальные углы.
- 3) $\angle AKE$ — тупой угол.
- 4) $\angle BKE$ — прямой угол.

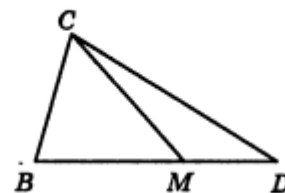
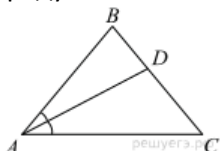
1. Найдите величину угла DOK , если OK — биссектриса угла AOD , $\angle DOB = 108^\circ$. Ответ дайте в градусах.



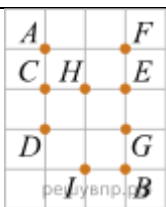
1. Найдите периметр треугольника MPK , если $MP = 10$, $PK = 4$, $MK = 8$.

Найдите $\angle CMD$, если $\angle BMC = 58^\circ$.

2. В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 48^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.



1.



1. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечено девять точек. Проведите биссектрису угла AFB . Сколько отмеченных точек, отличных от точек A , F и B , лежит на биссектрисе угла AFB ?