

Решение задач на тему перпендикулярные прямые

Решите задачи:

1. Смежные углы относятся как 1:2.

Найдите эти смежные углы.

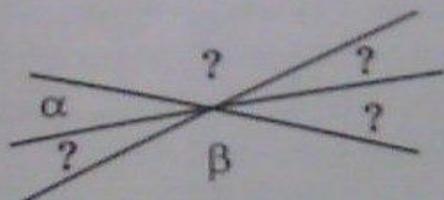
2. Один из углов, образовавшихся при пересечении двух прямых, равен 21° .

Найдите остальные углы.

3.

Найдите остальные углы.

③



Дано:

$$\alpha = 30^\circ;$$
$$\beta = 140^\circ.$$

Найдите остальные углы.

Тест

1. Точка С лежит на луча АВ. Какая из точек А,В, С лежит между двумя другими?

а) А;

в) С;

б) В или С

г) В.

2. Отрезок ХМ пересекает прямую а. Отрезок ХД пересекает прямую а. Пересекает ли прямую а отрезок МД?

а) да;

в) никогда не пересекает;

б) может не пересекать; г) нет правильного ответа

3. Один из углов, образованный при пересечении двух прямых – прямой. Остальные углы.....

А) острые и прямой; в) прямые;

б) тупые и прямой; г) нет правильного ответа

4. Сумма двух углов, образованных при пересечении двух прямых, равна 180° . Эти углы.....

- а) смежные; в) нет правильного ответа;
- б) вертикальные;
- г) могут быть смежными, могут быть вертикальными.

5. Если точка В принадлежит отрезку АС, то

- а) $AB+BC=AC$ в) $BC+AC=AB$
- б) $AB+AC=BC$ г) нет правильного ответа

6. Если луч ОС проходит между сторонами угла АОВ, то.....

- а) $\sphericalangle AOC = \sphericalangle BOC$ в) $\sphericalangle AOB + \sphericalangle BOC = \sphericalangle AOC$
- б) $\sphericalangle AOC + \sphericalangle BOC = \sphericalangle AOB$ г) $\sphericalangle AOC + \sphericalangle AOB = \sphericalangle BOC$