

Тест 3. Смежные и вертикальные углы. Перпендикулярные прямые

Вариант 1

A1. Один из смежных углов равен 50° . Чему равна градусная мера другого угла?

1) 50°

3) 130°

2) 40°

4) 140°

A2. Один из углов, образовавшихся при пересечении двух прямых, равен 21° . Чему равны градусные меры остальных углов?

1) $21^\circ, 21^\circ, 21^\circ$

3) $21^\circ, 21^\circ, 159^\circ$

2) $159^\circ, 21^\circ, 159^\circ$

4) $159^\circ, 159^\circ, 159^\circ$

A3. Смежные углы относятся как $1 : 2$. Чему равна градусная мера меньшего из этих углов?

1) 60°

2) 120°

3) 50°

4) ни один из ответов не подходит

A4. Один из смежных углов составляет $0,2$ другого. Найдите эти углы.

1) 30° и 150°

3) 18° и 72°

2) 36° и 144°

4) 15° и 75°

V1. Сумма трех углов, образовавшихся при пересечении двух прямых, равна 325° . Найдите величину большего угла.

V2. Четвертая часть одного из смежных углов и $4/7$ другого составляют в сумме прямой угол. Найдите разность данных углов.

C1. Сумма вертикальных углов в два раза меньше угла, смежного с каждым из них. Найдите эти вертикальные углы.

C2. Один из четырех углов, образовавшихся при пересечении двух прямых, в 11 раз меньше суммы трех остальных углов. Найдите эти четыре угла.

Тест 3. Смежные и вертикальные углы. Перпендикулярные прямые

Вариант 2

A1. Один из смежных углов равен 65° . Чему равна градусная мера другого угла?

1) 65°

3) 25°

2) 115°

4) 155°

A2. Один из углов, образовавшихся при пересечении двух прямых, равен 102° . Чему равны градусные меры остальных углов?

1) $102^\circ, 78^\circ, 78^\circ$

3) $78^\circ, 102^\circ, 102^\circ$

2) $102^\circ, 102^\circ, 102^\circ$

4) $78^\circ, 78^\circ, 78^\circ$

A3. Смежные углы относятся как 2 : 3. Чему равна градусная мера большего из этих углов?

1) 72°

3) 108°

2) 54°

4) 36°

A4. Один из смежных углов составляет 0,8 другого. Найдите эти углы.

1) 144° и 36°

2) 80° и 100°

3) 18° и 72°

4) 40° и 50°

B1. Сумма двух углов, образовавшихся при пересечении двух прямых, равна 78° . Найдите величину большего угла.

B2. Восьмая часть одного из смежных углов и три четверти другого составляют в сумме прямой угол. Найдите разность данных углов.

C1. Сумма вертикальных углов на 30° меньше угла, смежного с каждым из них. Найдите эти вертикальные углы.

C2. Сумма трех углов, образовавшихся при пересечении двух прямых, на 280° больше четвертого угла. Найдите эти четыре угла.