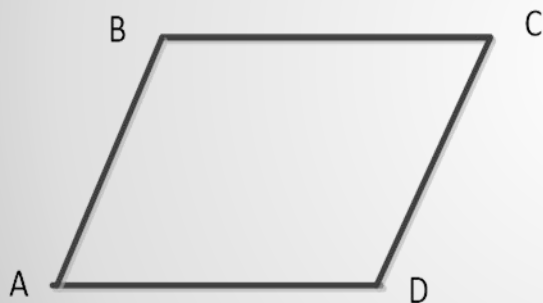


Итоговый урок по теме

«Четырехугольники»

**Разность углов, прилежащих к одной стороне параллелограмма, равна 40° .
Найдите меньший угол параллелограмма.**



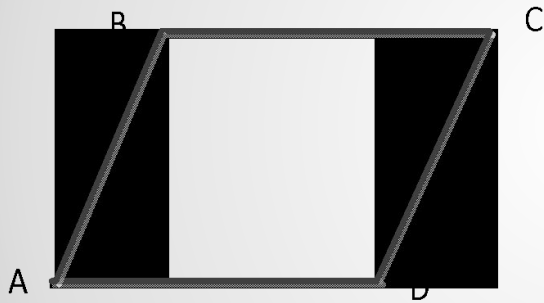
Дано:

$$\angle B - \angle A = 40^\circ$$

Найти: $\angle A$

Ответ: 70°

Один из углов параллелограмма в два раза больше другого. Найдите меньший угол.



Дано:

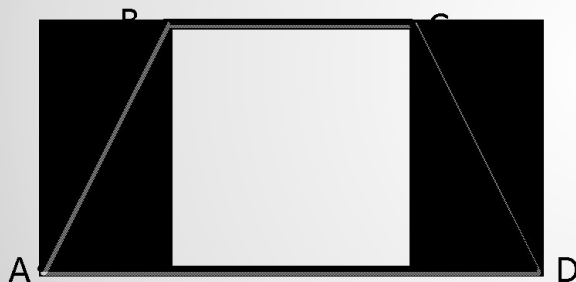
$$\angle B = 2 \cdot \angle A$$

Найти:

$$\angle A$$

Ответ: 60°

Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 140° . Найдите больший угол трапеции.



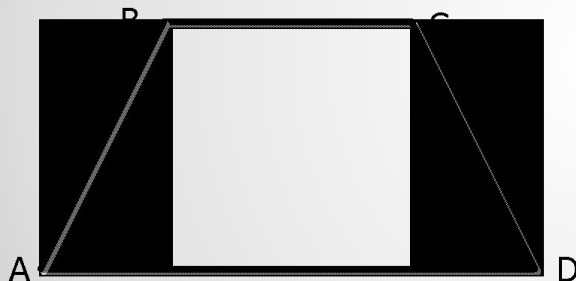
Дано:

$$\angle A + \angle D = 140^\circ$$

Найти: $\angle B$

Ответ: 110°

Чему равен больший угол равнобедренной трапеции, если известно, что разность противолежащих углов равна 84° ?



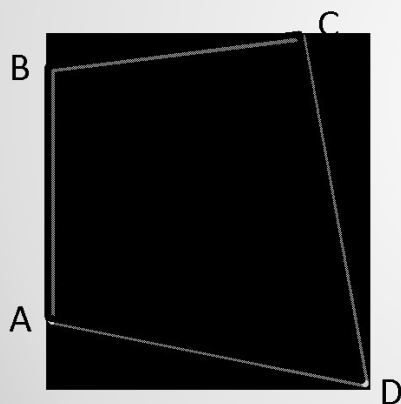
Дано:

$$\angle C - \angle A = 84^\circ$$

Найти: $\angle C$

Ответ: 132°

Сумма трех углов выпуклого четырехугольника равна 282° . Найдите четвертый угол.



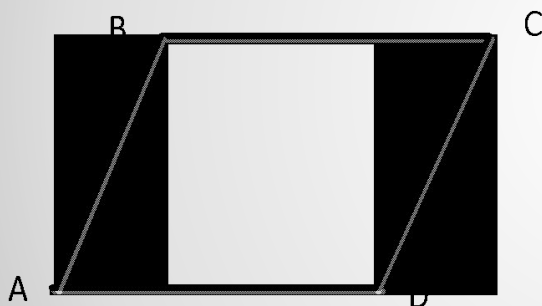
Дано:

$$\angle A + \angle B + \angle C = 282^\circ$$

Найти: $\angle D$

Ответ: 78°

Один из углов параллелограмма на 46° больше другого. Найдите больший из углов.



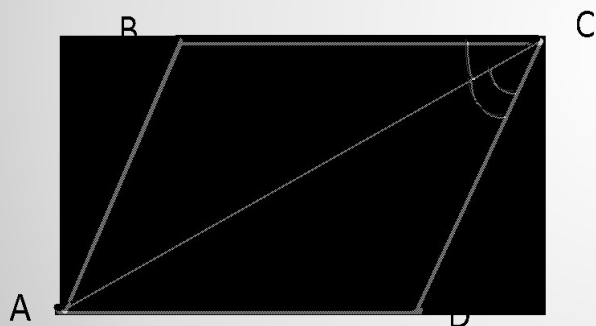
Дано:

$$\angle B = \angle A + 46^\circ$$

Найти: $\angle B$

Ответ: 67°

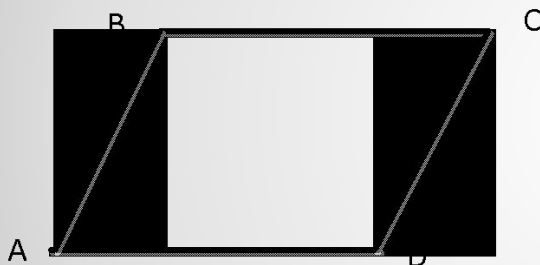
Диагональ параллелограмма образует с двумя его сторонами углы 23° и 49° . Найдите больший угол параллелограмма.



Найти: $\sphericalangle B$

Ответ: 108°

Периметр параллелограмма равен 82. Одна сторона параллелограмма на 29 больше другой. Найдите меньшую сторону параллелограмма.



Дано:

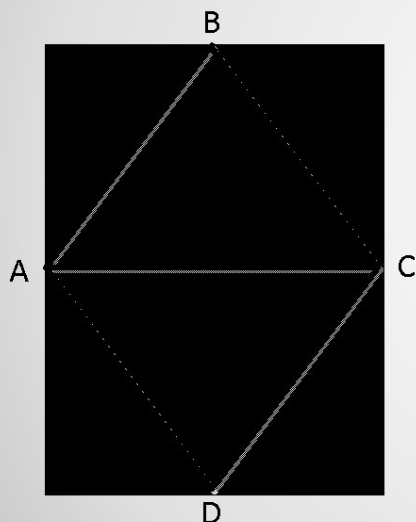
$$P_{ABCD} = 82$$

$$BC = AB + 29$$

Найти: AB

Ответ: 6

Найдите меньшую диагональ ромба, сторона которого равна 49, а острый угол равен 60° .



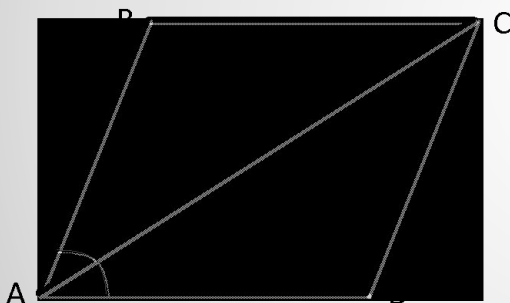
Дано:

$$AB = 49$$

Найти: AC

Ответ: 49

В параллелограмме ABCD диагональ AC является биссектрисой угла A. Найдите сторону BC, если периметр ABCD равен 32.



Дано:

$$P_{ABCD} = 32$$

Найти: BC

Ответ: 8

В прямоугольной трапеции сумма двух углов равна 215° . Найдите наименьший угол этой трапеции.



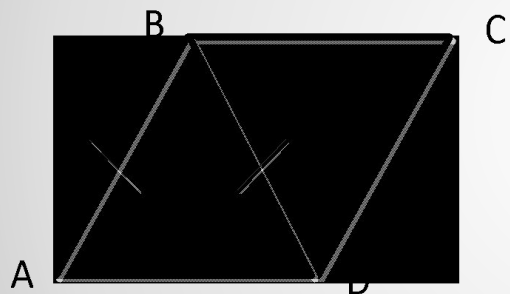
Дано:

$$\sphericalangle A + \sphericalangle C = \text{XXXXXX}^\circ$$

Найти: XX

Ответ: 55°

**Сторона ромба равна его диагонали.
Найдите больший угол ромба.**



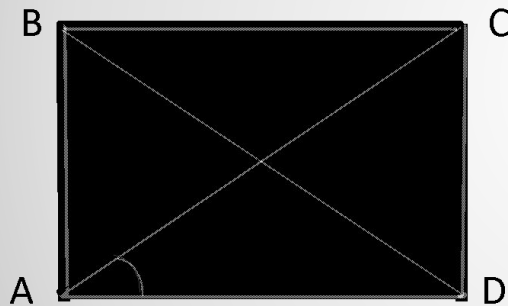
Дано:

$$AB = BD$$

Найти: $\sphericalangle B$

Ответ: 120°

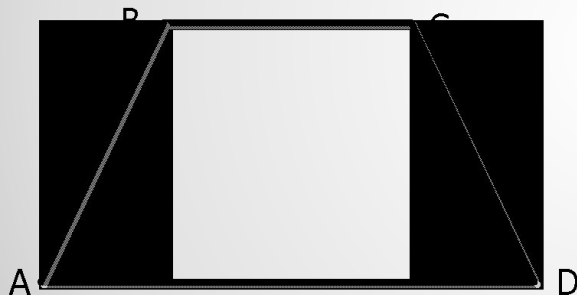
В прямоугольнике угол между диагоналями равен 68° . Найдите угол между диагональю и большей стороной прямоугольника.



Найти: $\angle OAD$

Ответ: 34°

Найдите меньший угол равнобедренной трапеции, если два ее угла относятся как 1 : 2.



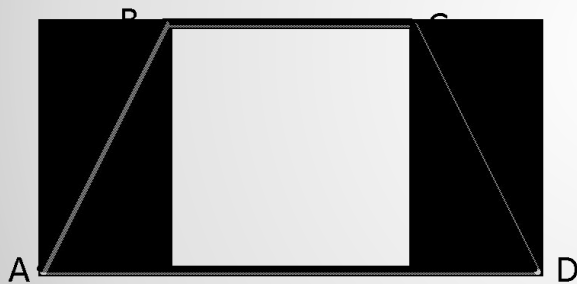
Дано:

$$\angle A : \angle B = 1 : 2$$

Найти: $\angle A$

Ответ: 60°

Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 316° . Найдите меньший угол трапеции.



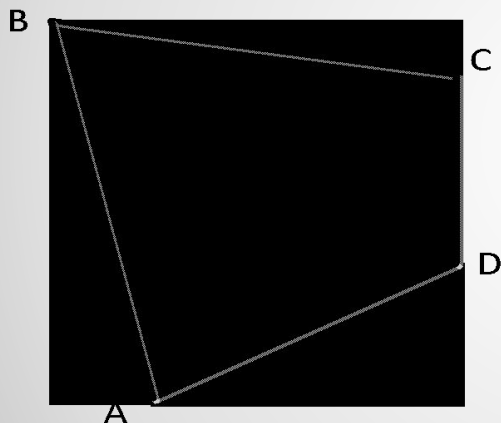
Дано:

$$\angle B + \angle C = 316^\circ$$

Найдите: $\angle A$

Ответ: 22°

Углы выпуклого четырехугольника относятся как 2 : 7 : 8 : 13. Найдите меньший угол.



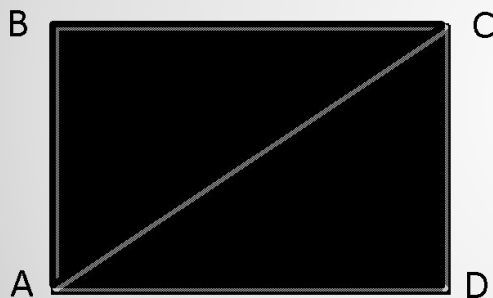
Дано:

$$\angle A : \angle B : \angle C : \angle D = \\ = 2 : 7 : 8 : 13$$

Найти: $\angle A$

Ответ: 24°

В прямоугольнике диагональ делит угол в отношении 1 : 2, меньшая его сторона равна 33. Найдите диагональ данного прямоугольника.



Дано:

$$\angle BCA : \angle ACD = 1 : 2$$

$$AB = 33$$

Найти: AC

Ответ: 66