

задача на вычисление углов

**Северинов Сергей Николаевич
ГБПОУ ВО «Павловский техникум»**

Вашему вниманию представлено двенадцать задач на выбор.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

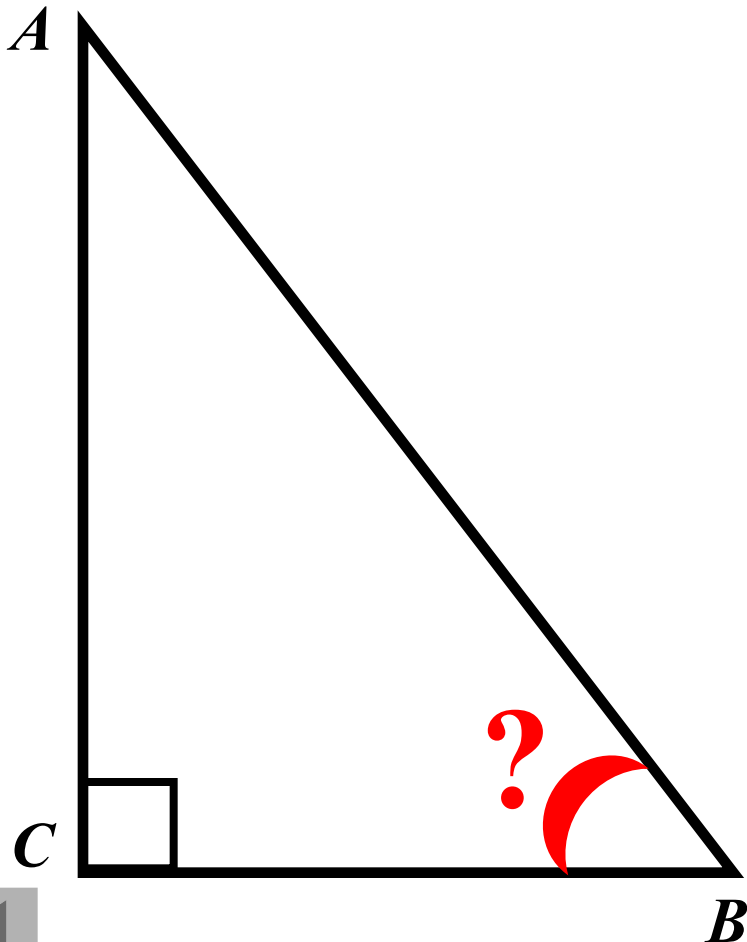
11

12



Два острых угла прямоугольного
треугольника
относятся как **4:5**.
Найдите **больший острый угол**.
Ответ дайте в градусах.

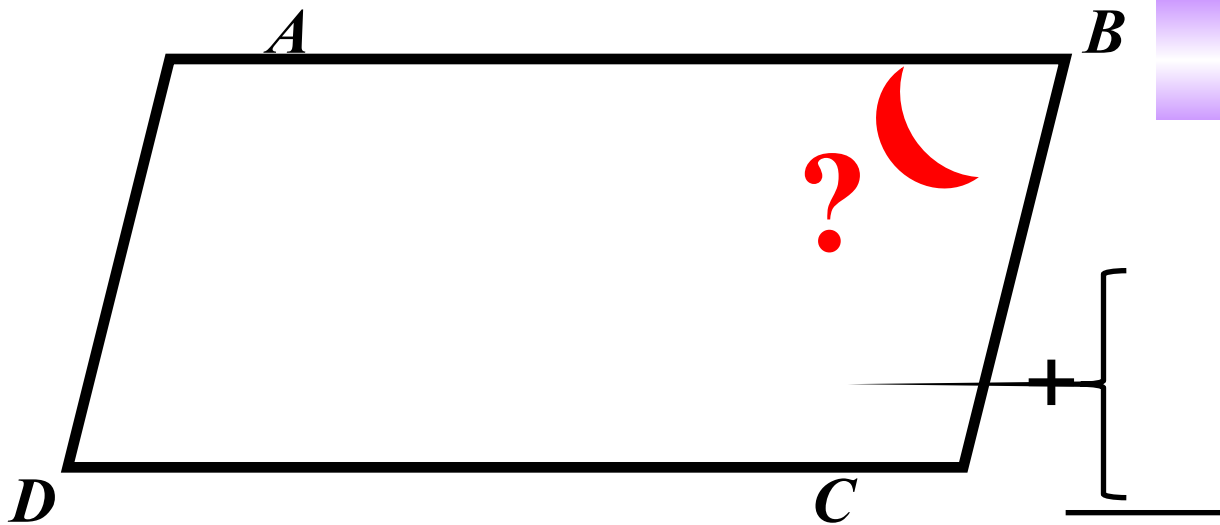
Решение:



Ответ: 50



Разность углов, прилежащих к одной стороне параллелограмма, равна 126° .
Найдите **меньший** угол параллелограмма.
Ответ дайте в градусах.

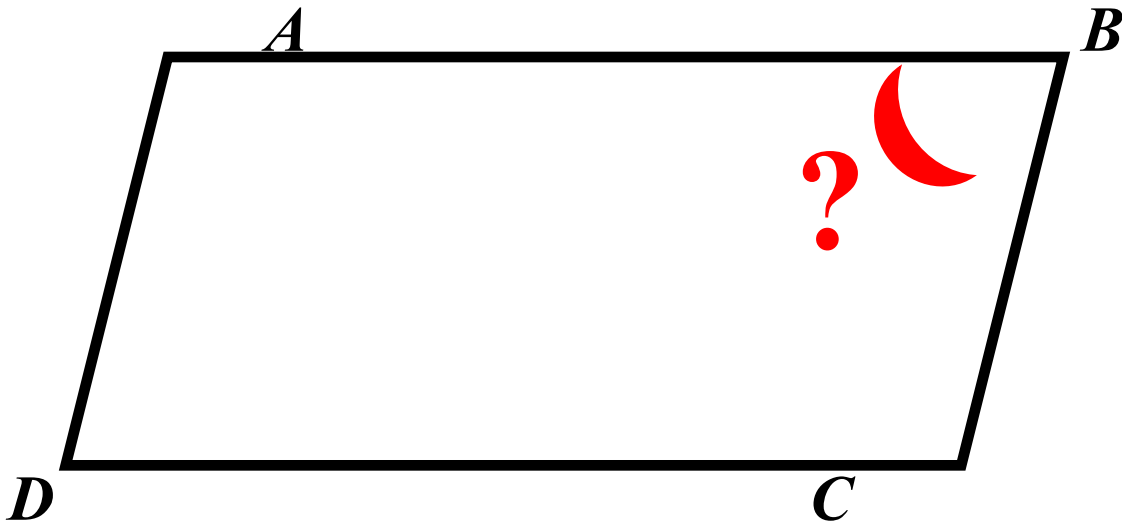


Решение:

Ответ: 27



Один угол параллелограмма
в девятнадцать раз больше другого.
Найдите **меньший угол**.
Ответ дайте в градусах.

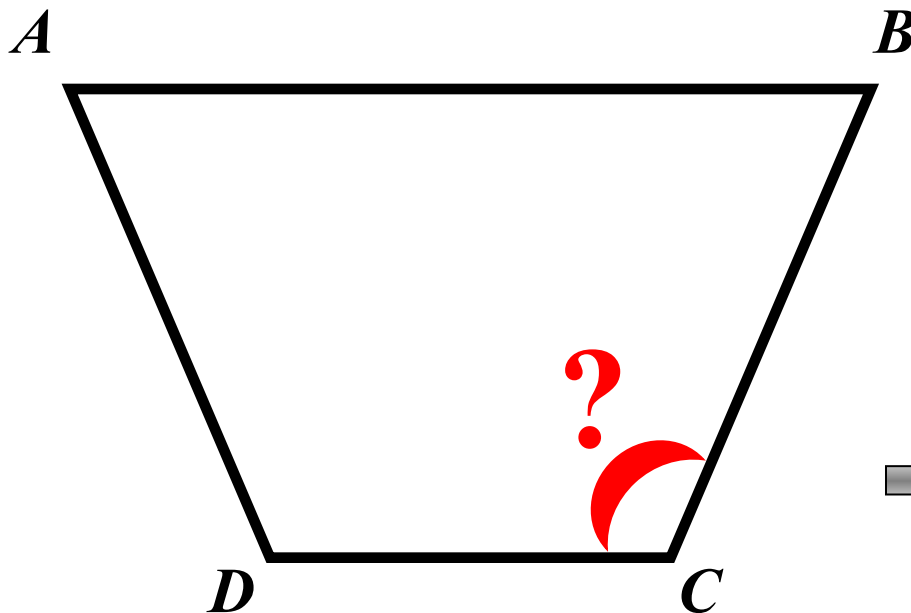


Решение:

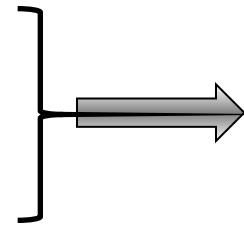
Ответ: 9



Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 158. Найдите **больший** угол трапеции. Ответ дайте в градусах.



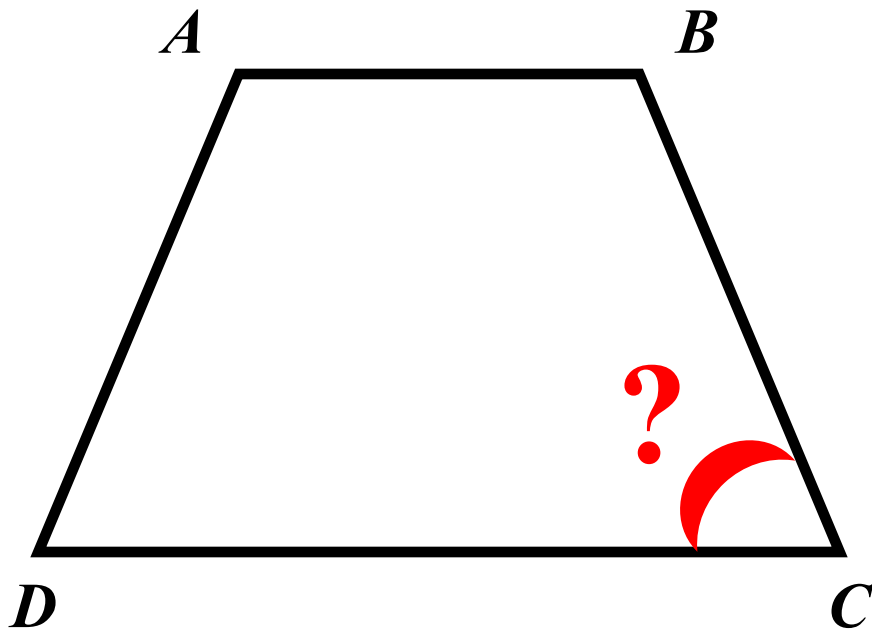
Решение:



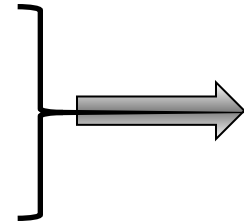
Ответ: 101



Сумма двух углов равнобедренной трапеции
равна 330° . Найдите **меньший угол**
трапеции.
Ответ дайте в градусах.



Решение:

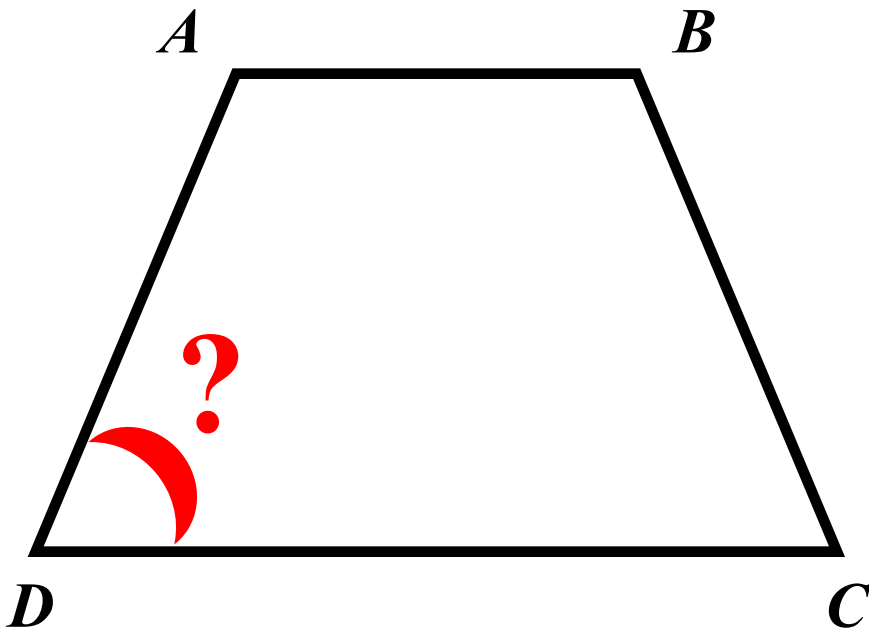


Ответ: 15



Найдите **меньший** угол
равнобедренной трапеции,
если два ее угла относятся как **2 :13**.
Ответ дайте в градусах.

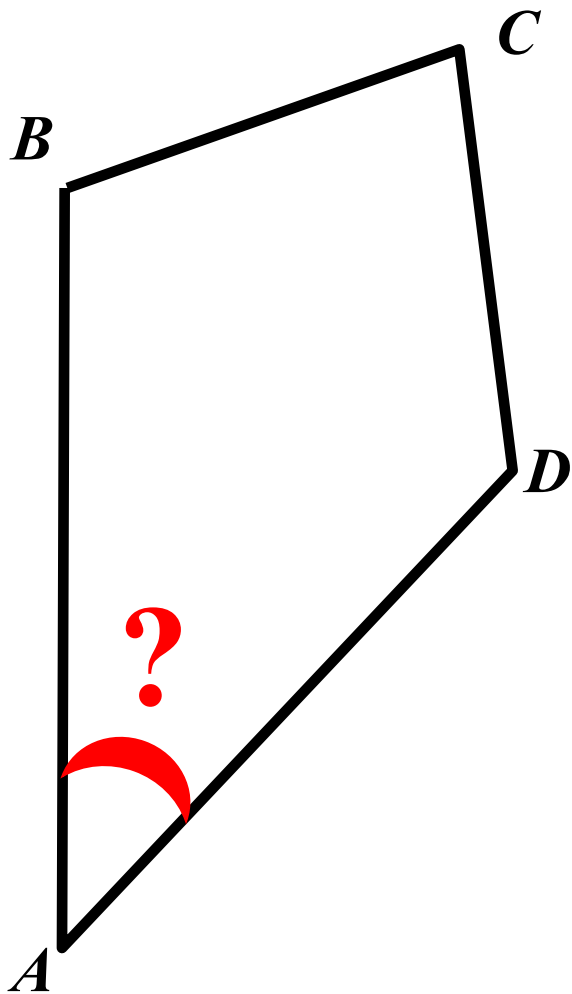
Решение:



Ответ: 24



Сумма трех углов
выпуклого четырехугольника равна 350° .
Найдите **четвертый** угол.
Ответ дайте в градусах.



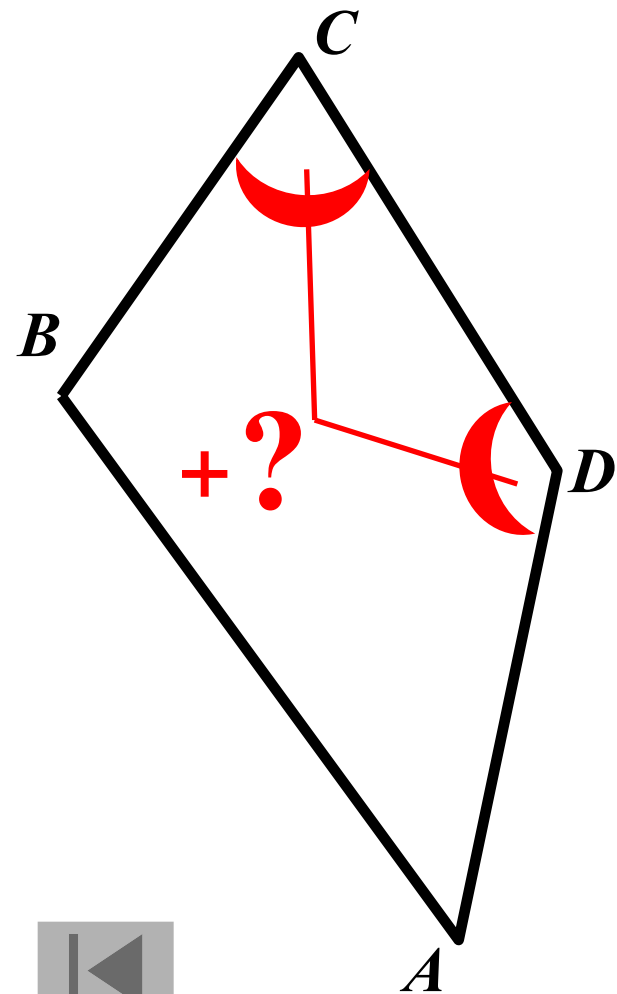
Решение:

Ответ: 10



Сумма двух углов
выпуклого четырехугольника равна 148° .
Найдите **сумму двух других углов**.
Ответ дайте в градусах.

Решение:



Ответ: 212

В выпуклом четырехугольнике ABCD
 $AB = BC$, $AD = DC$, угол B - 77° , угол D -
 141° .

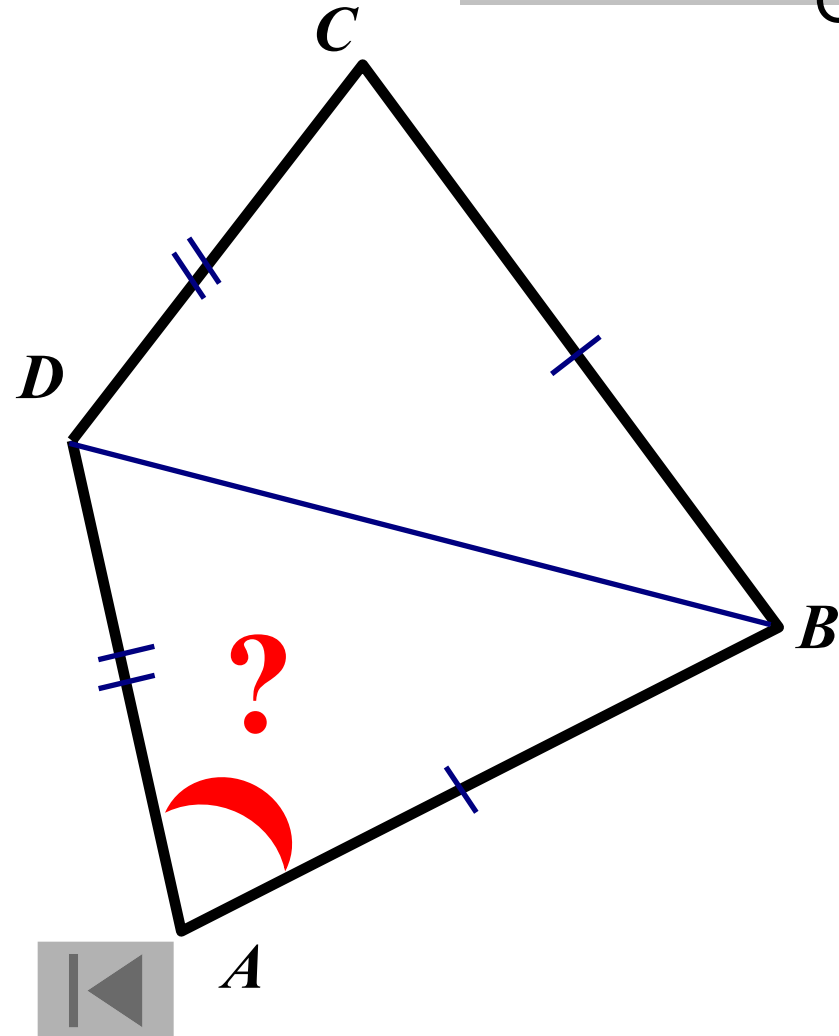
Найдите угол A.

Ответ дайте в градусах.

Решение:

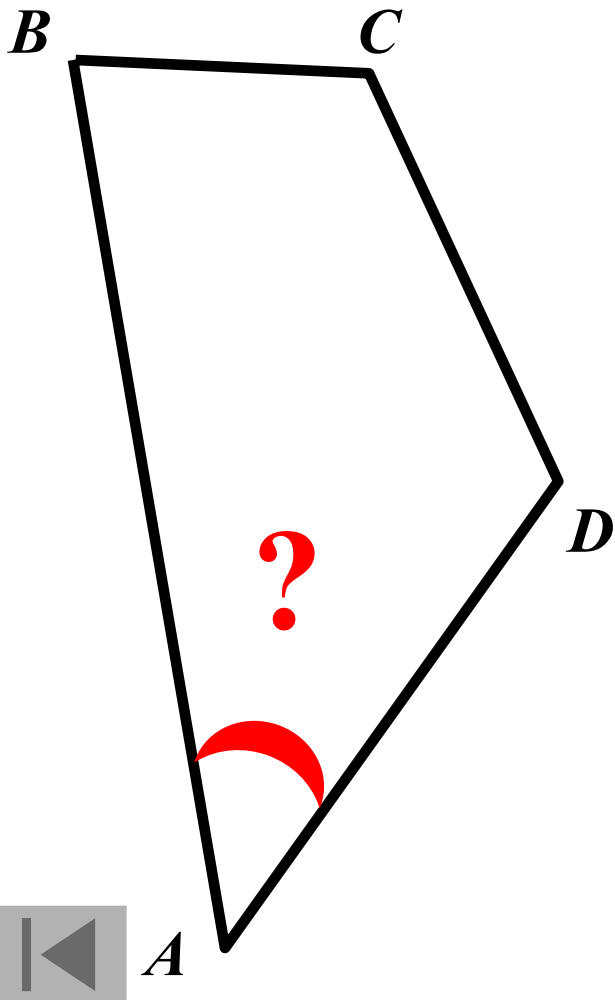
Т. к.

по трём сторонам



Ответ: 71

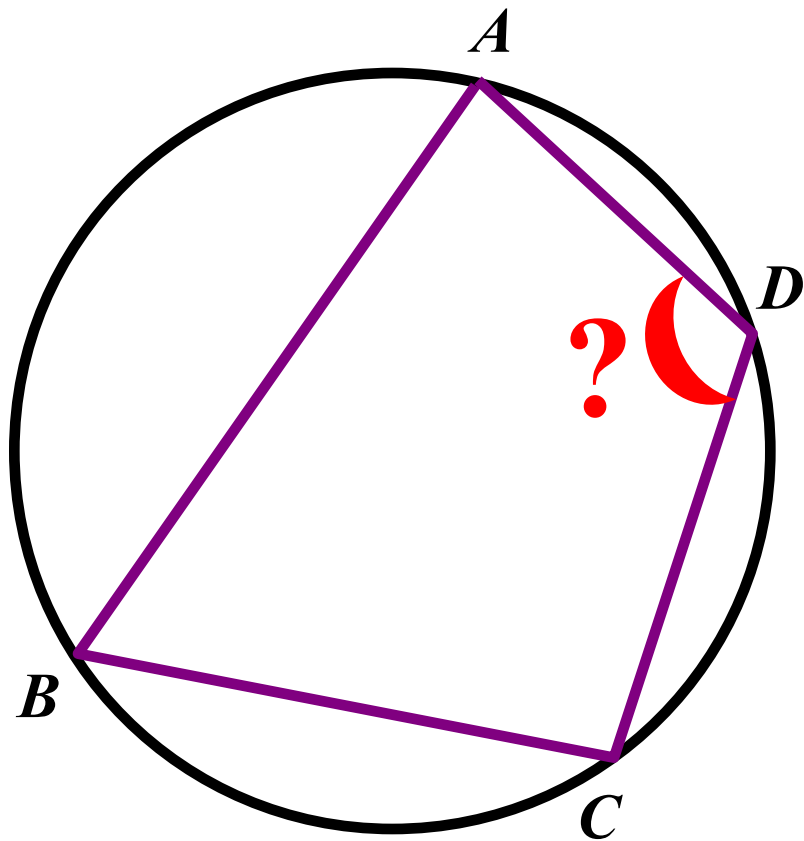
Углы выпуклого четырехугольника
относятся как **3:6:10:11**.
Найдите **меньший угол**.
Ответ дайте в градусах.



Решение:

Ответ: 36

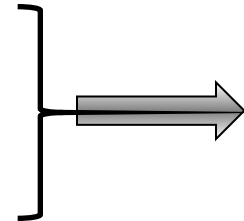
Два угла вписанного в окружность
четырехугольника **равны 88° и 72°** .
Найдите **БОЛЬШИЙ** из оставшихся углов.
Ответ дайте в градусах.



Решение:

Т. К.

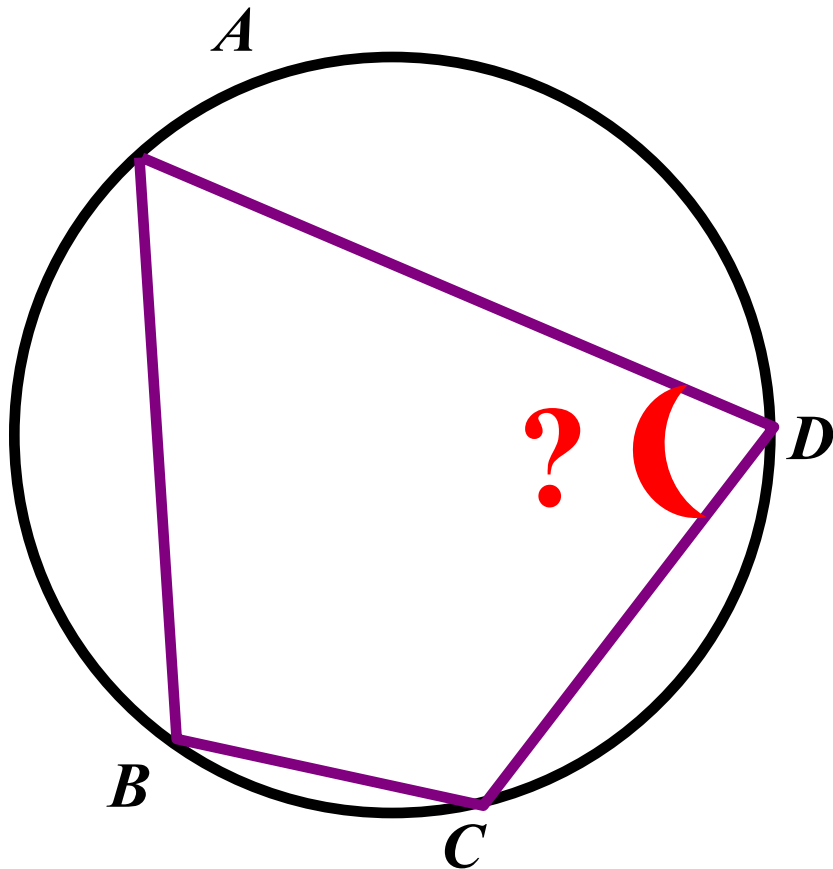
ТО



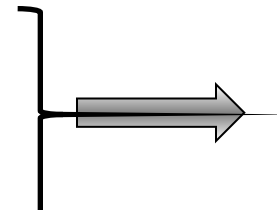
Ответ: 108



Углы A , B и C четырехугольника $ABCD$ относятся как $3:8:7$. Найдите **угол D** , если около данного четырехугольника можно описать окружность. Ответ дайте в градусах.



Решение:



т. е.

Ответ: 36

