

# **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**

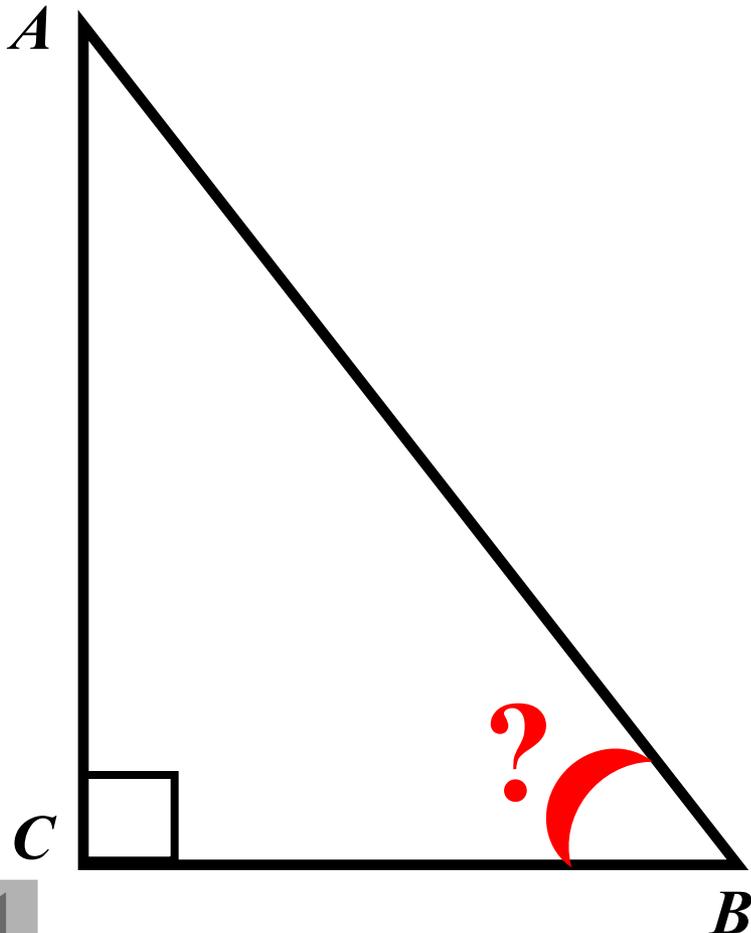
**11**

**12**



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

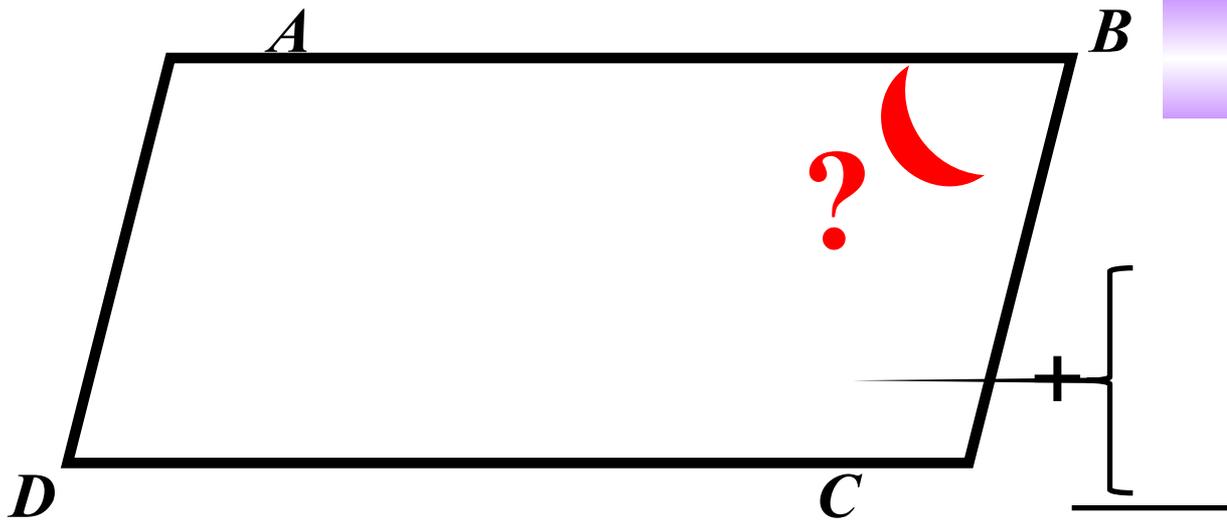
**Решение:**



**Ответ: 50**



Разность углов, прилежащих к одной стороне параллелограмма, равна  $126^{\circ}$ .  
Найдите **меньший** угол параллелограмма.  
Ответ дайте в градусах.

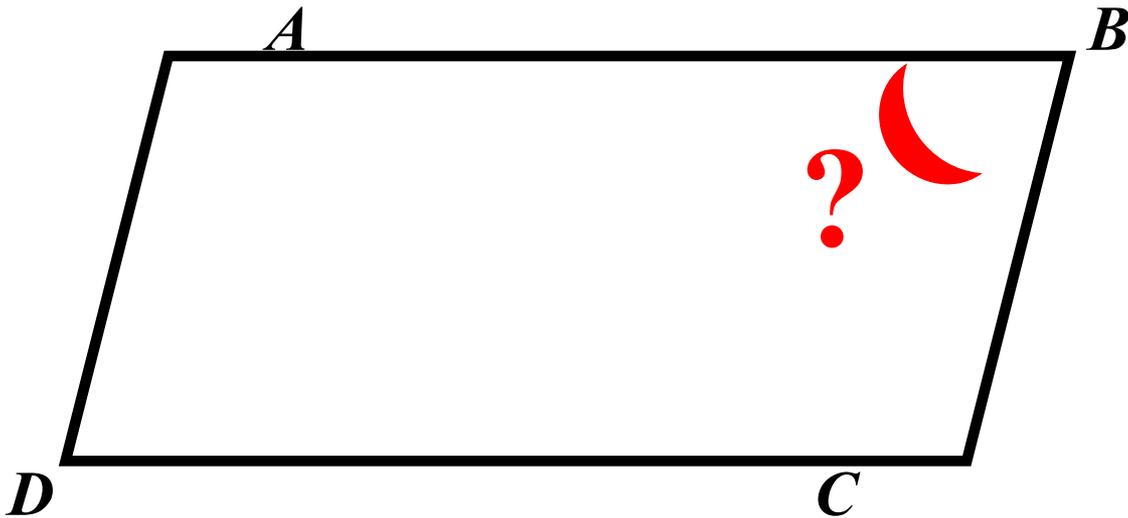


**Решение:**

**Ответ: 27**



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

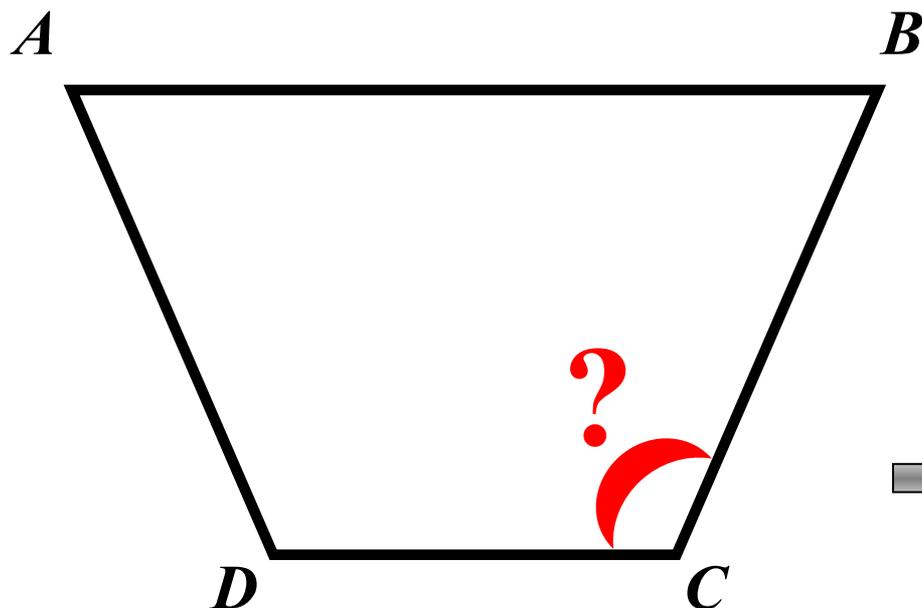


**Решение:**

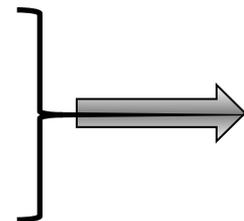
**Ответ: 9**



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



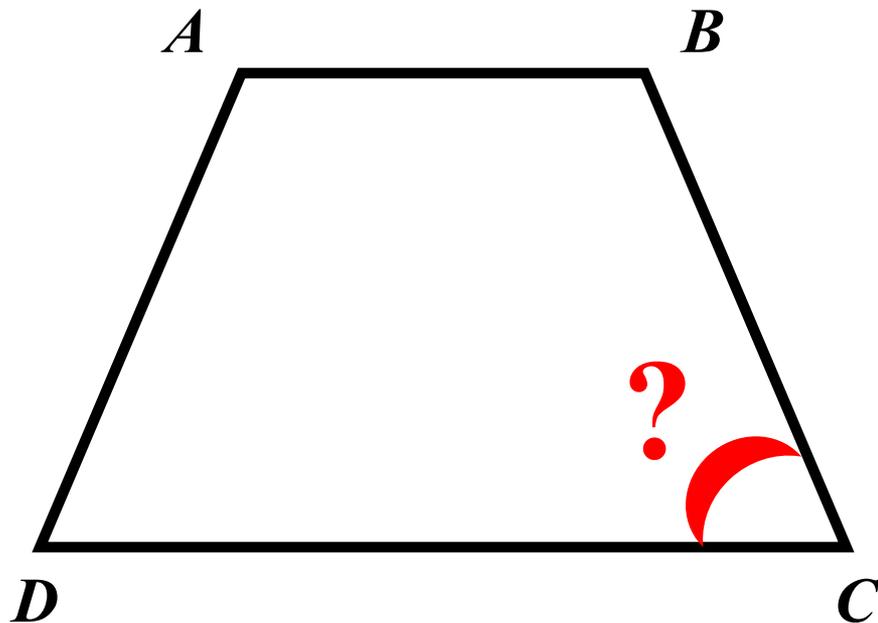
**Решение:**



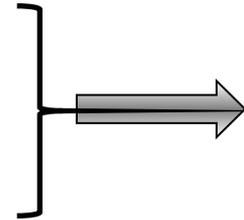
**Ответ: 101**



Сумма двух углов равнобедренной трапеции  
равна  $330^\circ$ . Найдите **меньший угол**  
**трапеции.**  
Ответ дайте в градусах.



**Решение:**

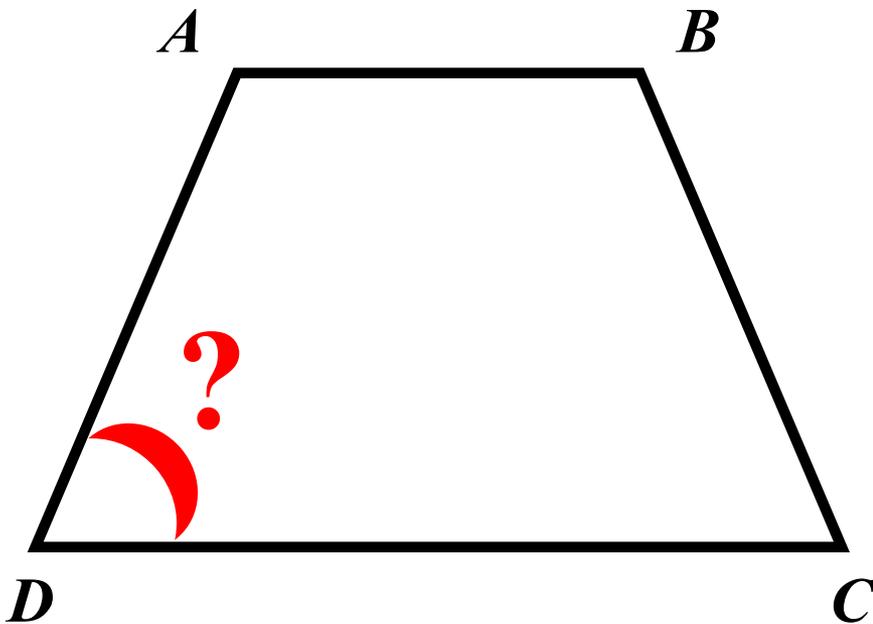


**Ответ: 15**



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

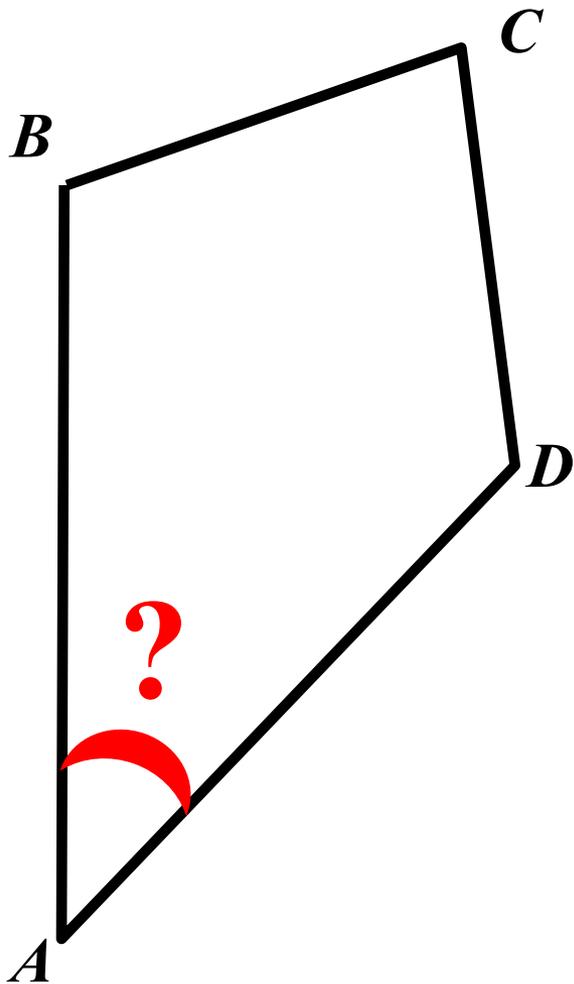
**Решение:**



**Ответ: 24**



Сумма трех углов  
выпуклого четырехугольника равна  $350^\circ$ .  
Найдите **четвертый** угол.  
Ответ дайте в градусах.



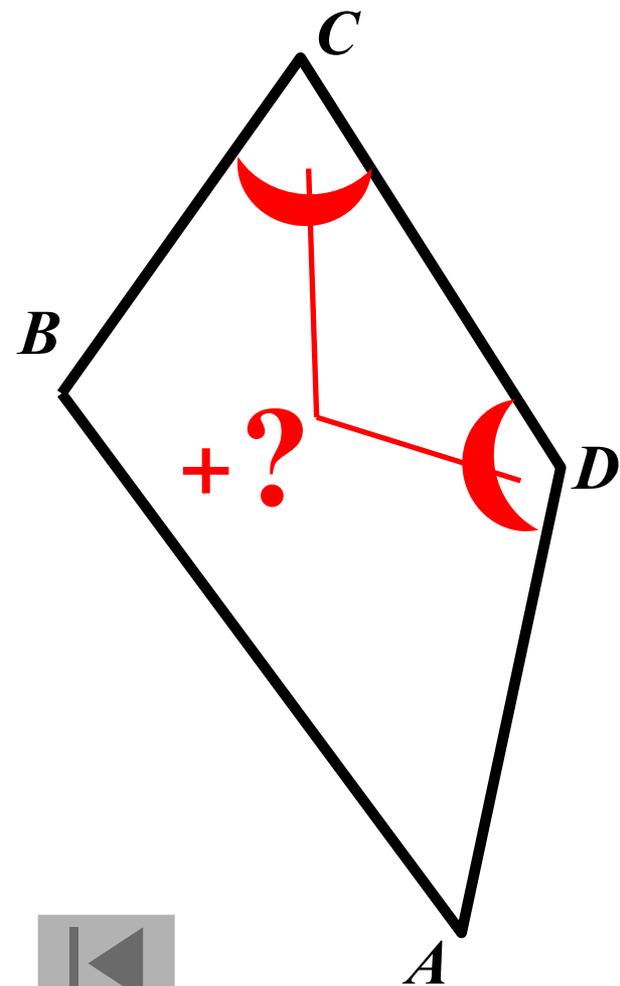
**Решение:**

**Ответ: 10**



Сумма двух углов  
выпуклого четырехугольника равна  $148^\circ$ .  
Найдите **сумму двух других углов**.  
Ответ дайте в градусах.

Решение:



Ответ: 212



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

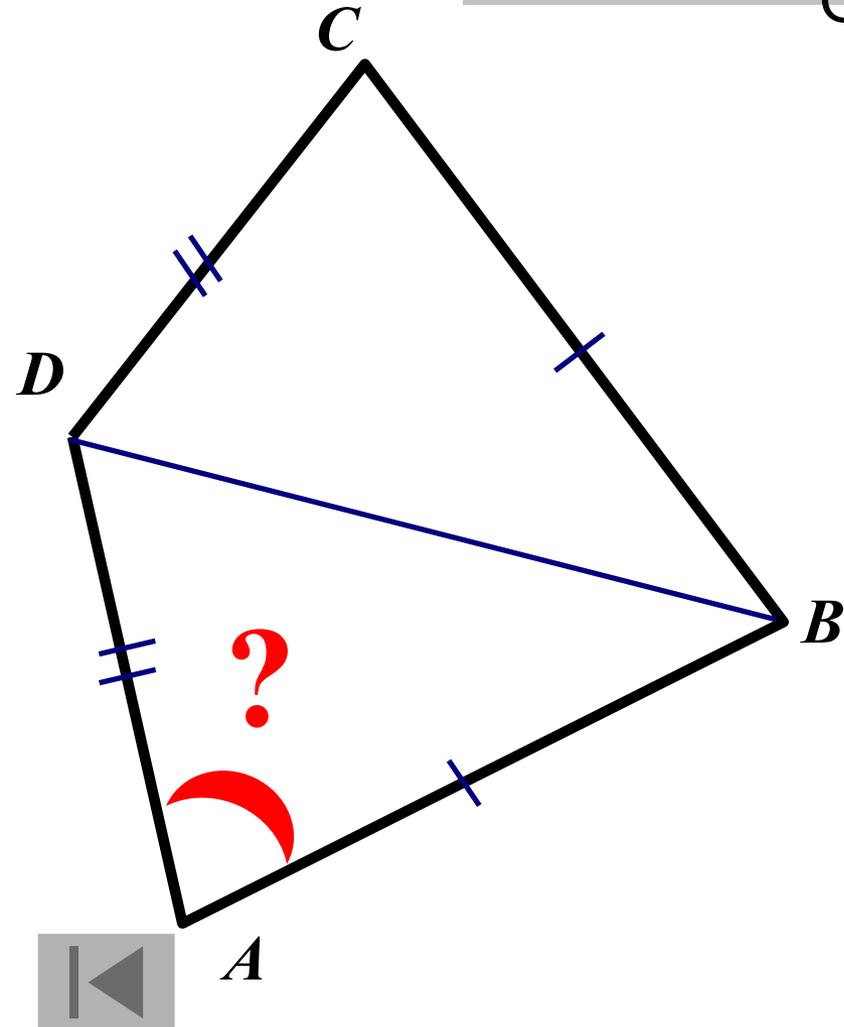
Найдите угол A.

Ответ дайте в градусах.

Решение:

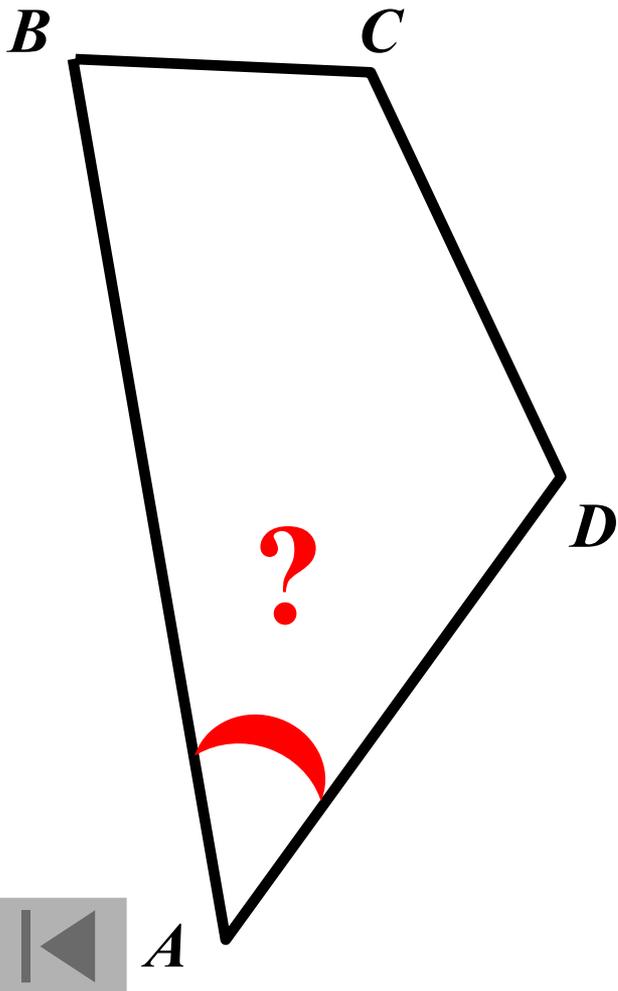
Т. к.

по трём сторонам



Ответ: 71

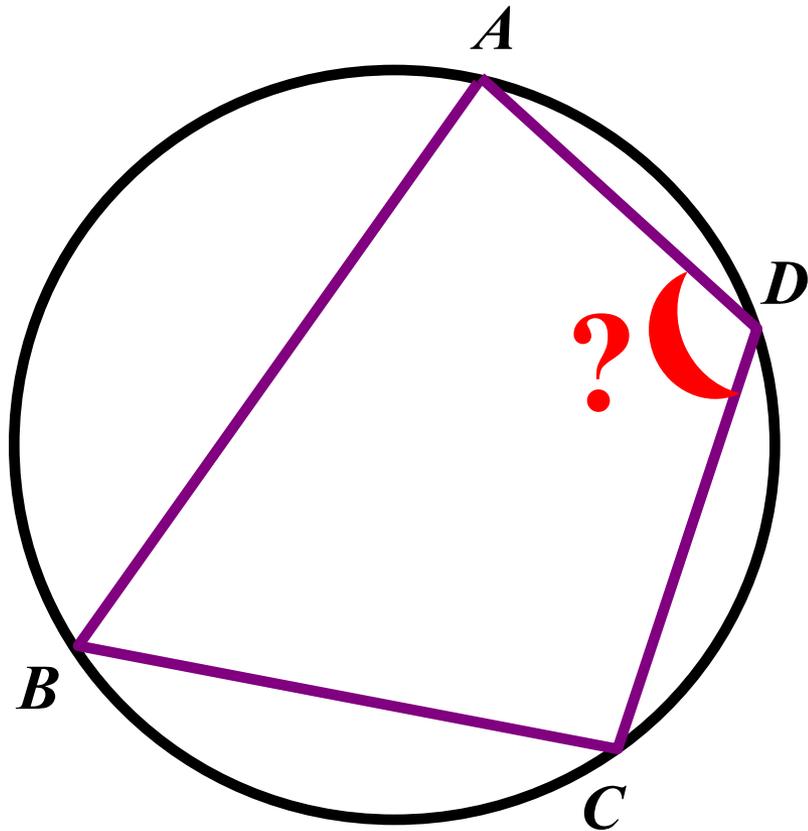
Углы выпуклого четырехугольника  
относятся как **3:6:10:11**.  
Найдите **меньший угол**.  
Ответ дайте в градусах.



**Решение:**

**Ответ: 36**

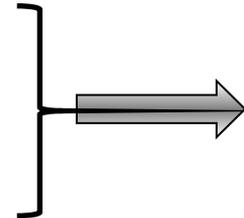
Два угла вписанного в окружность  
четырехугольника **равны  $88^\circ$  и  $72^\circ$** .  
Найдите **БОЛЬШИЙ** из оставшихся углов.  
Ответ дайте в градусах.



**Решение:**

Т. К.

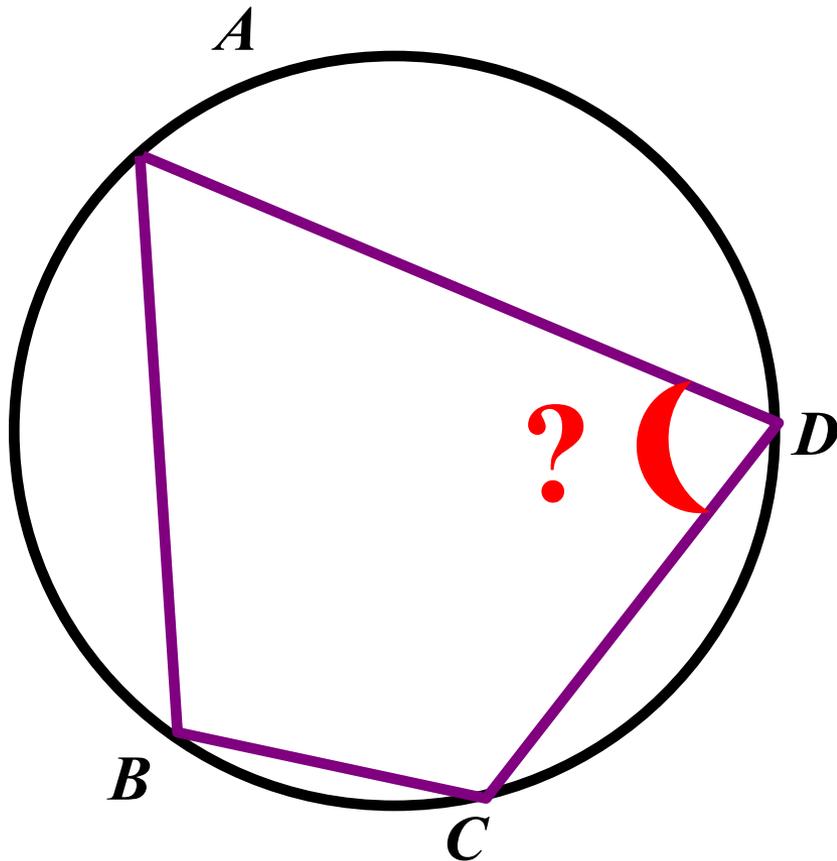
ТО



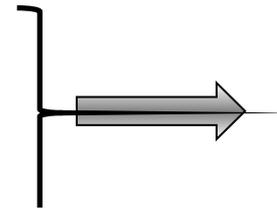
**Ответ: 108**



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**

