

Геометрия 7 класс

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

Тема «Сумма углов в треугольнике»



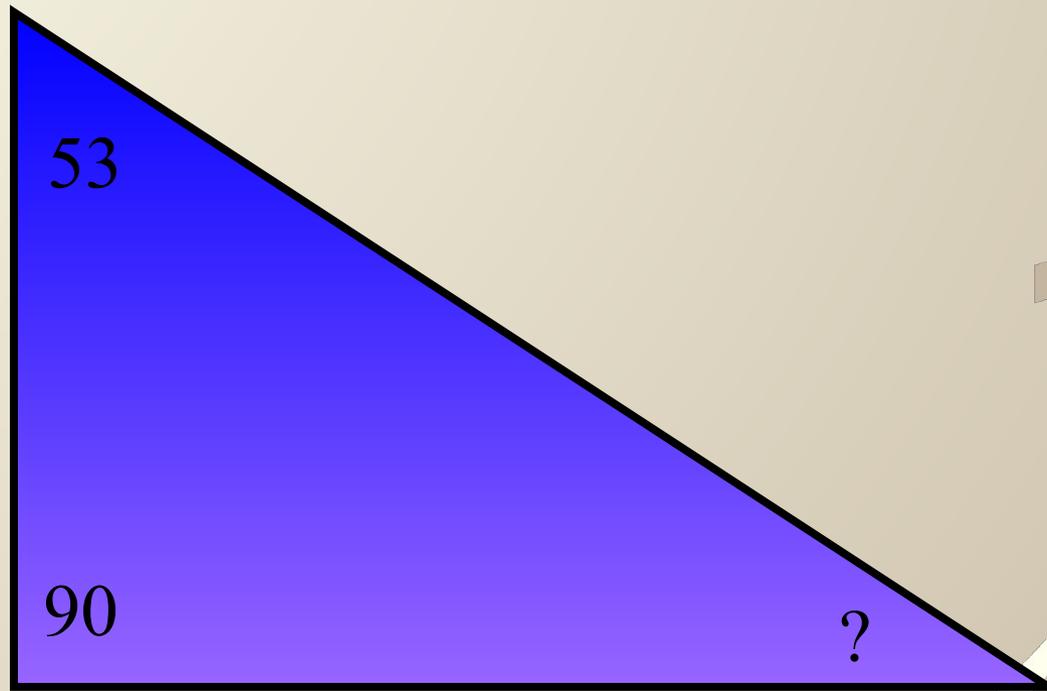
Повторение

1. Сформулируй теорему о сумме углов в треугольнике.
2. Зависит ли сумма углов в треугольнике от его размеров?
3. Какие (по виду) треугольники ты знаешь?
4. Сформулируй теорему о неравенстве треугольника.
5. Зависит ли сумма углов в треугольнике от его формы?
6. Существует ли треугольник со сторонами 3см,8см,4см?(объясни).
7. Может ли в равнобедренном треугольнике с углом 105 градусов его основание быть больше боковых сторон?(объясни).
8. Сформулируй теорему о внешнем угле треугольника.

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

Найдите неизвестный угол треугольника.

№ 1



A(53)

B(37)

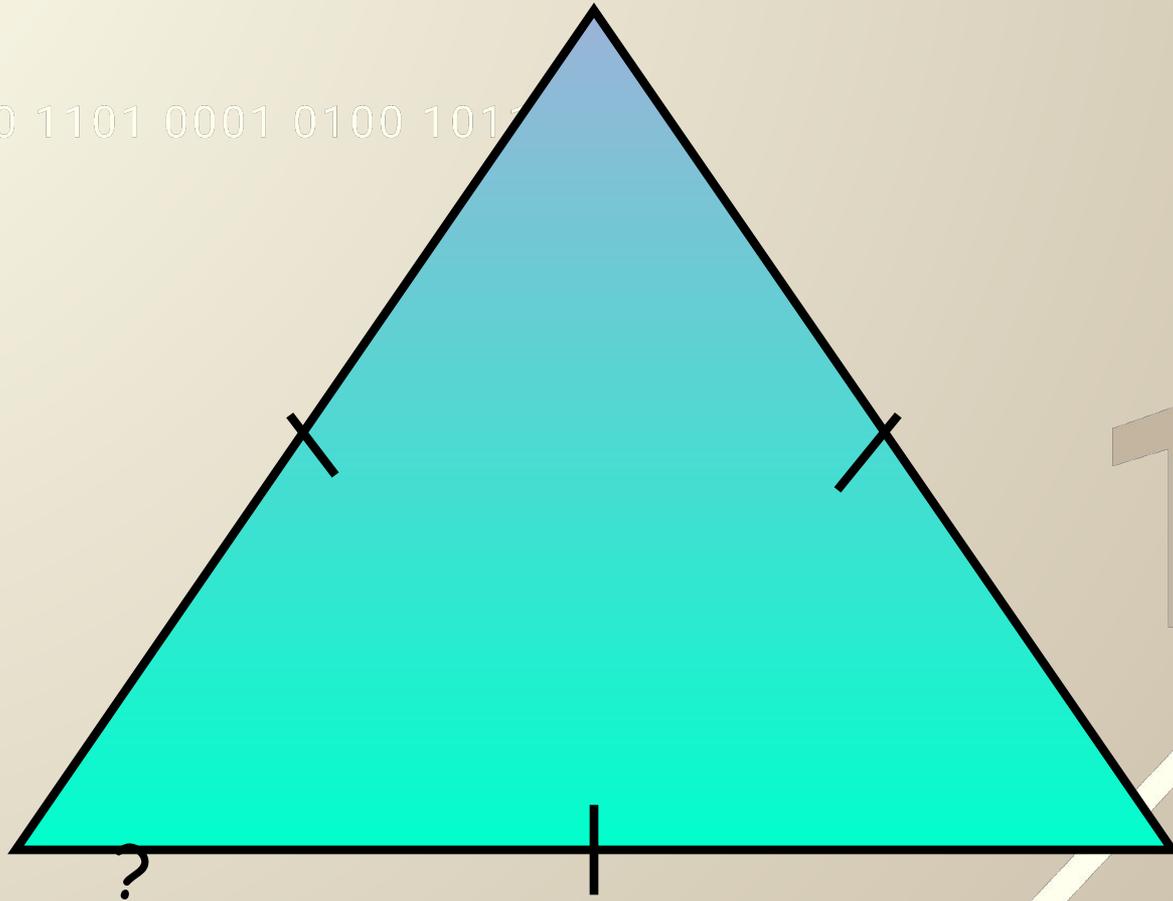
C(180)

Д(47)

1 2
4 5

Углы равностороннего треугольника равны

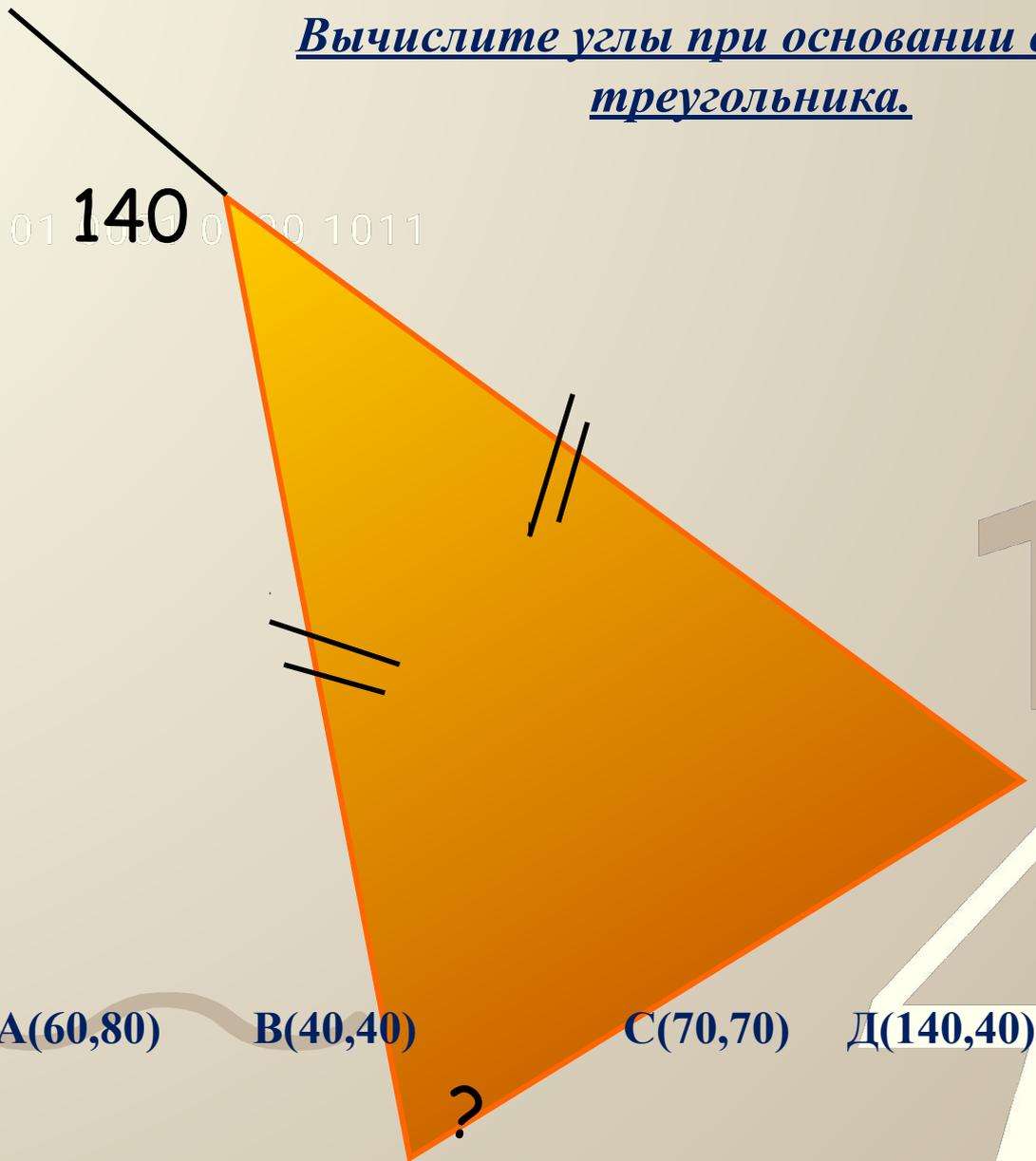
№2



A(30,60,90) B(50,50,50) C(60,60,60) Д(45,45,90)

№3

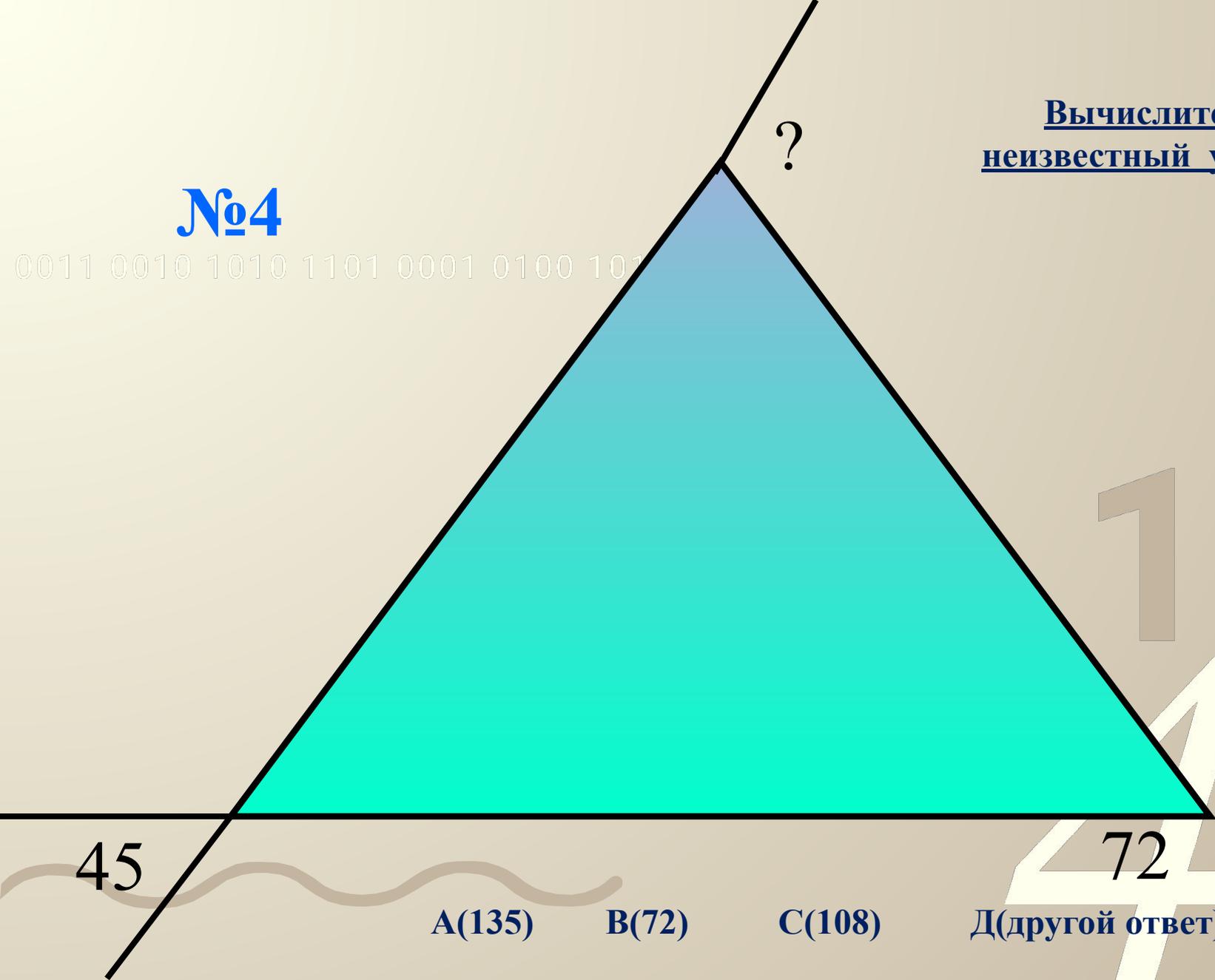
Вычислите углы при основании данного
треугольника.



1 2
4 5

№4

Вычислите
неизвестный угол.



45

?

72

A(135)

B(72)

C(108)

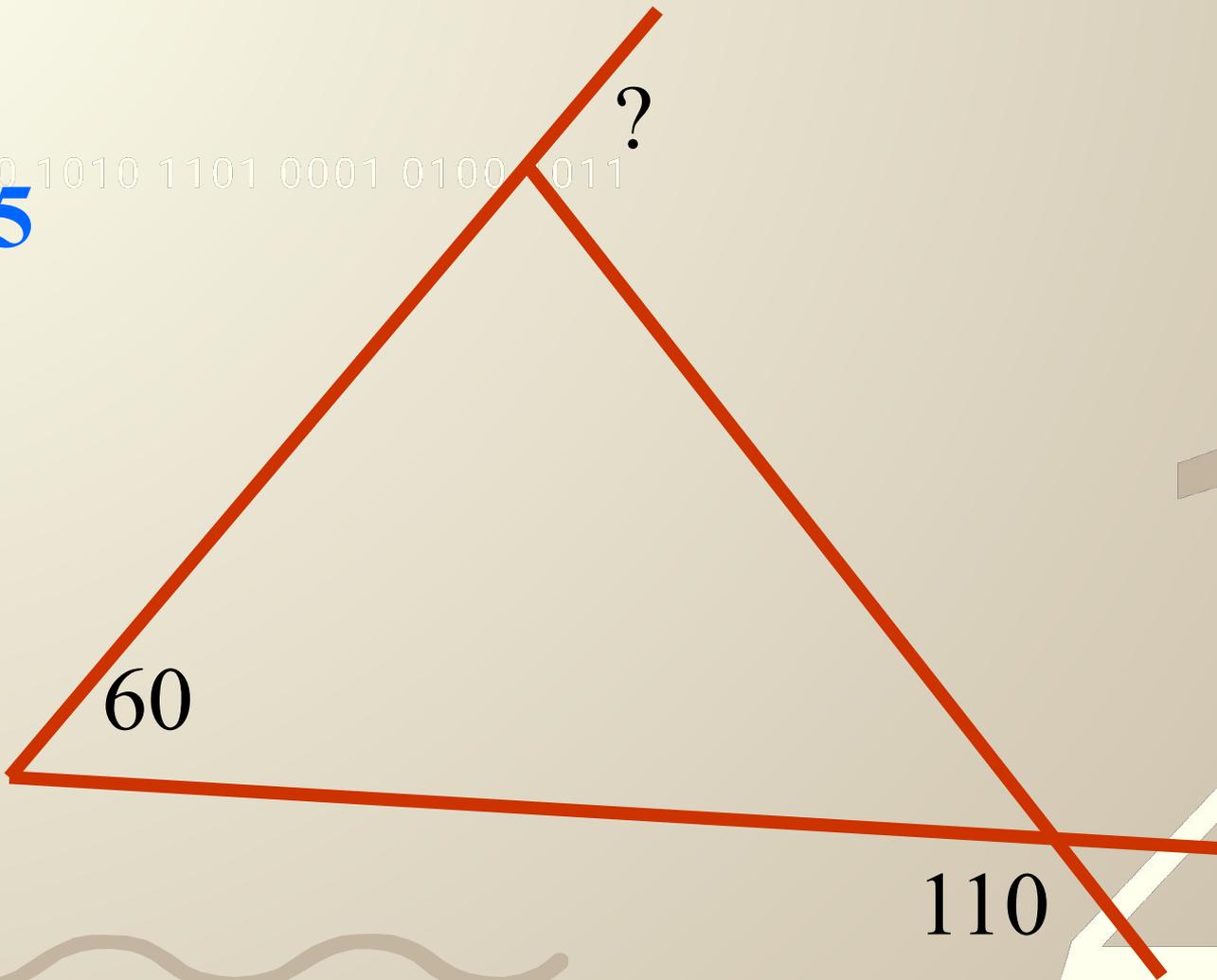
Д(другой ответ)

1 2 4 5

0011 0010 1010 1101 0001 0100 101

Чему равен внешний угол треугольника?

№5



A(110)

B(130)

C(70)

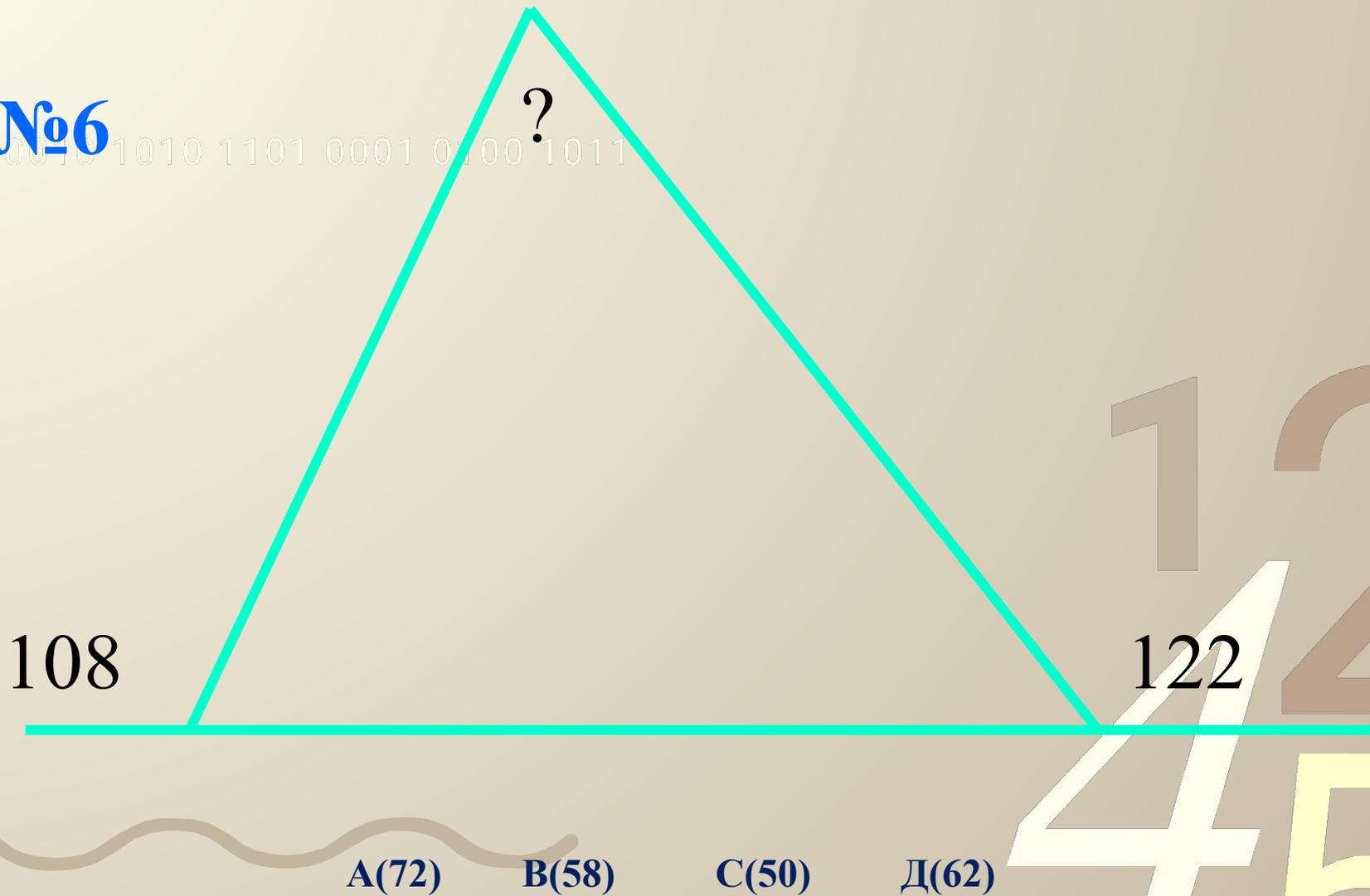
Д(другой ответ)

1 2 4 5

0011 0010 1010 1101 0001 0100 011

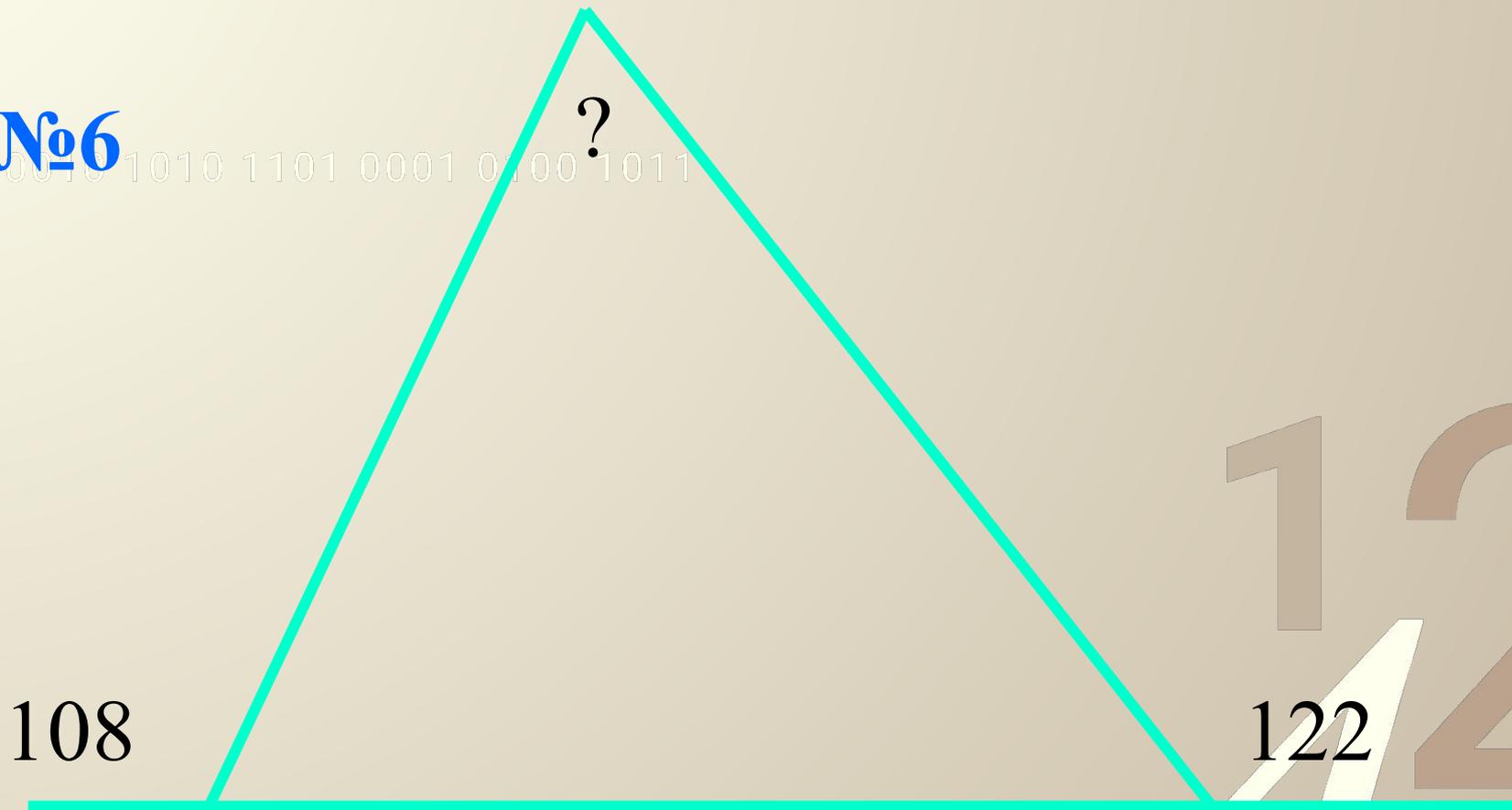
Угол при вершине треугольника равен:

№6



Угол при вершине треугольника равен:

№6



A(72)

B(58)

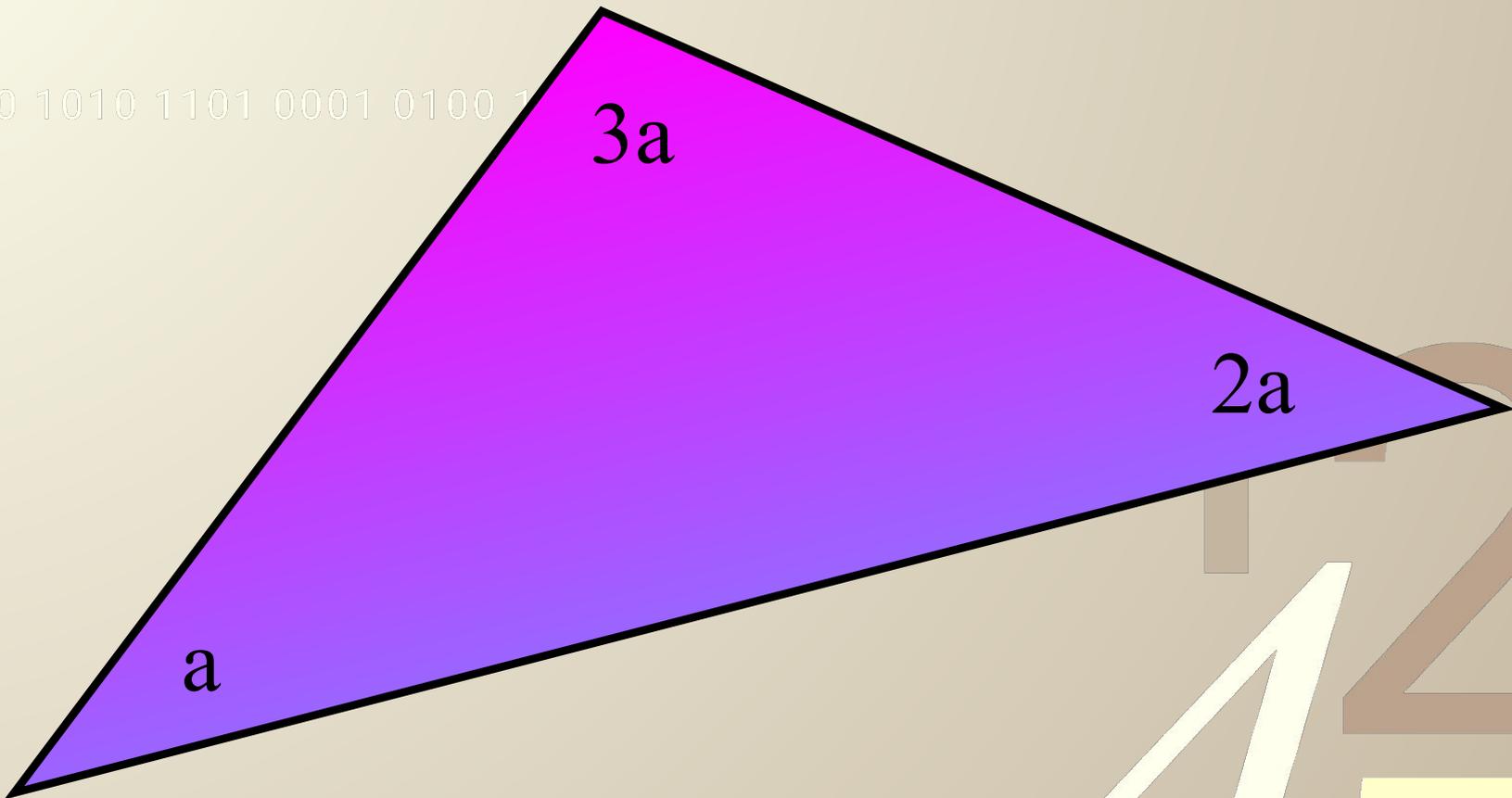
C(50)

Д(62)

1 2
4 5

№7

Найдите все углы треугольника.

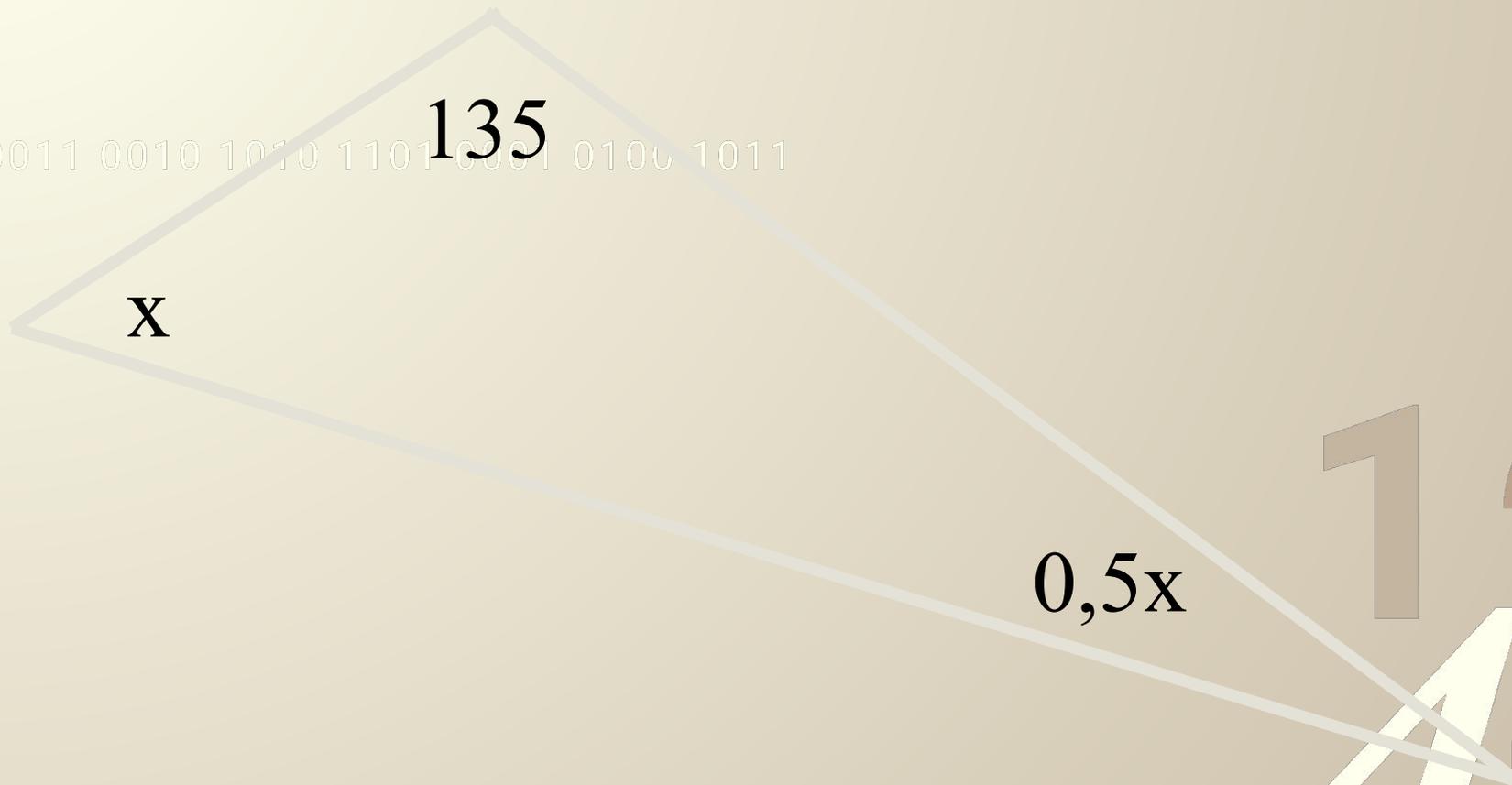


A(15,3,45) B(20,60,100) C(30,60,90) Д(20,30,130)

4
5

№8

Найти неизвестные углы треугольника.



А(30,15)

В(45,15)

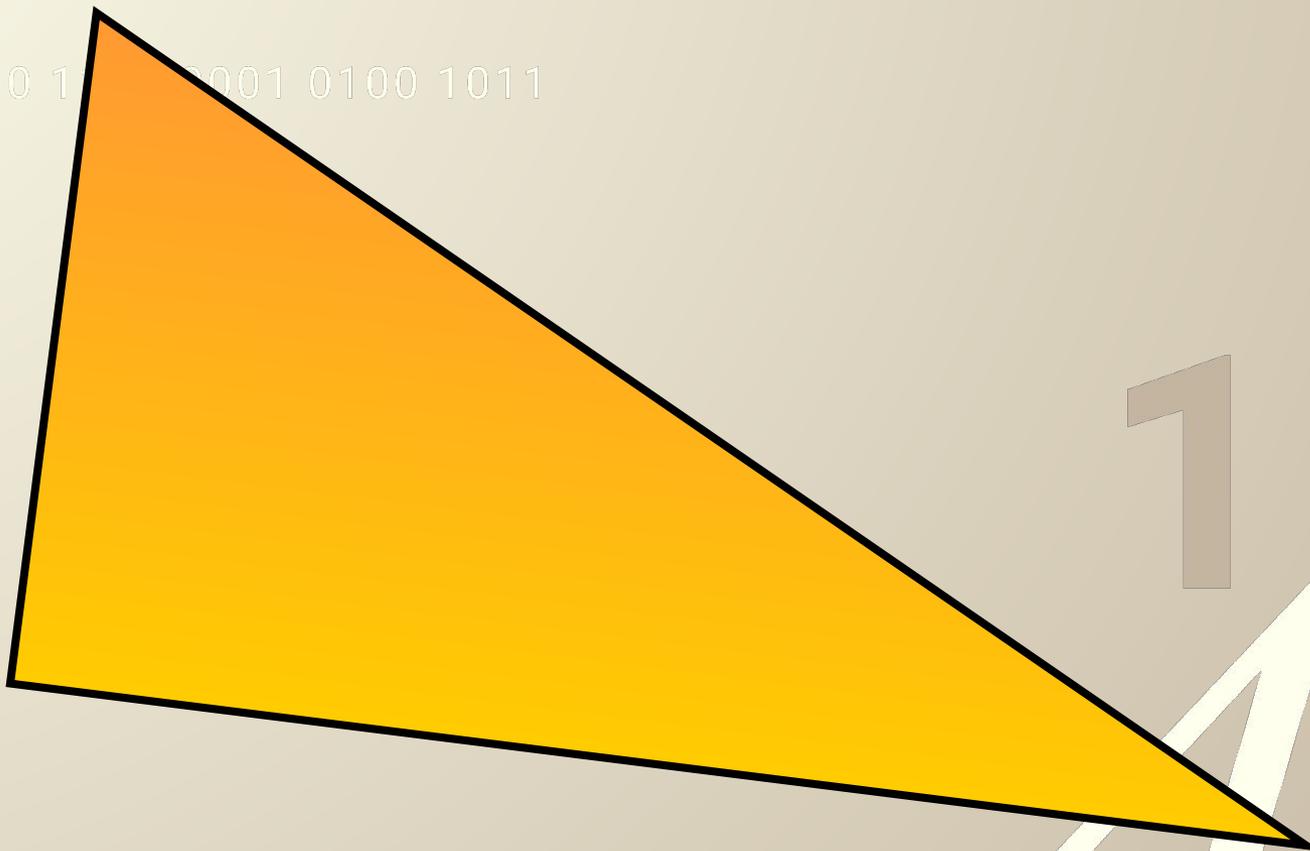
С(25,50)

Д(другой ответ)

12
45

№9

Дан треугольник ABC, в котором углы относятся как 2:3:4. Найдите средний угол.



A(20)

B(30)

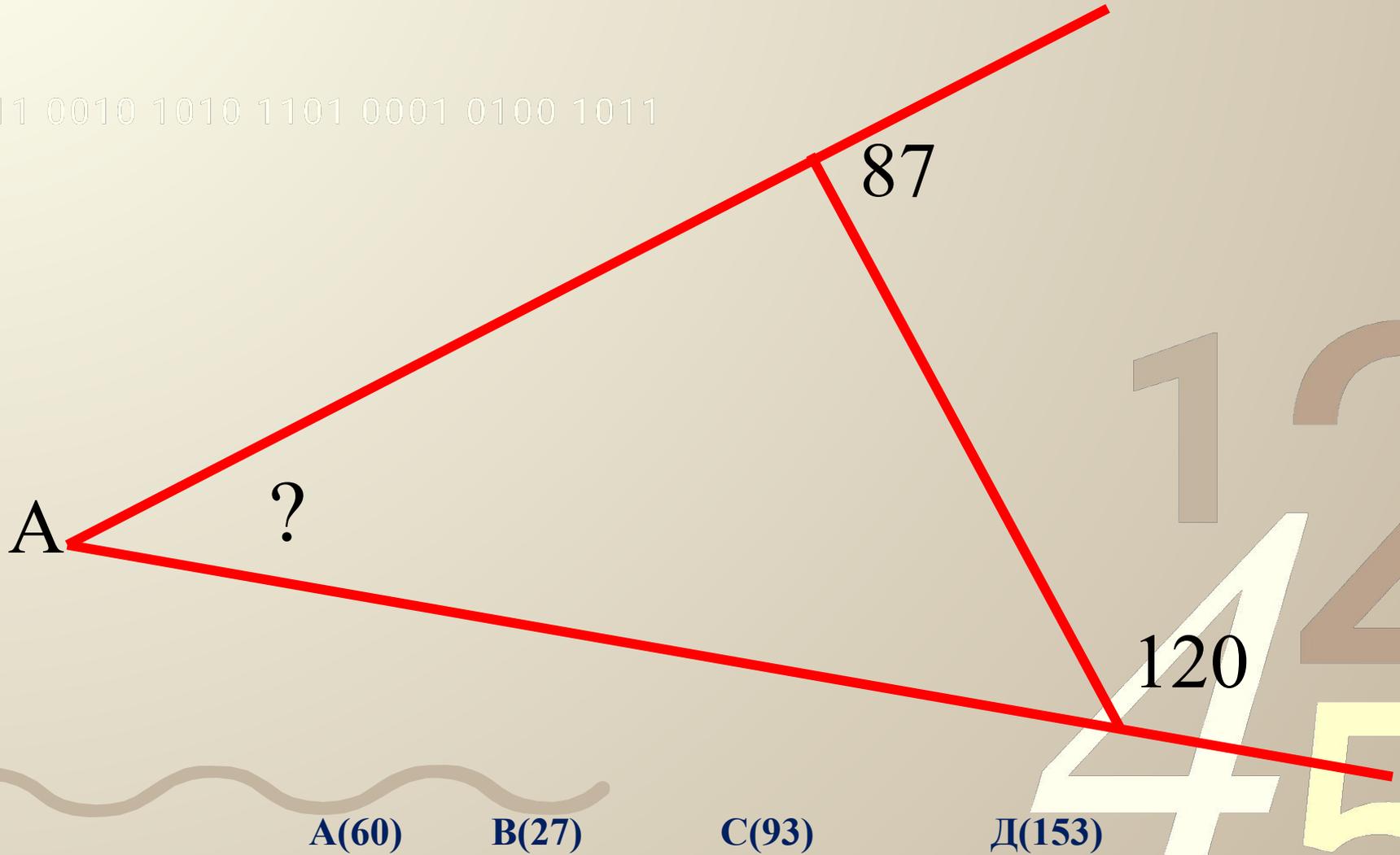
C(40)

Д(другой ответ)

Чему равен угол A?

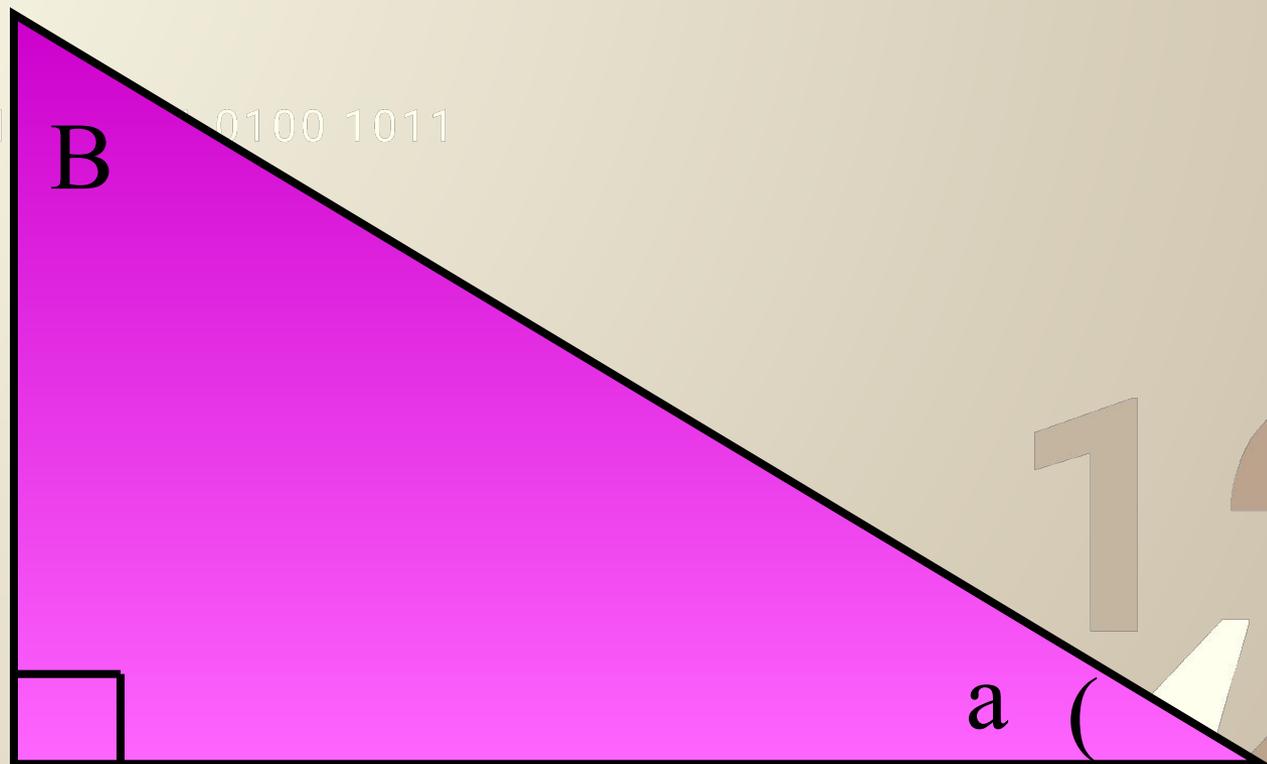
№10

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011



Найдите величину угла В.

№11



$A(2a)$

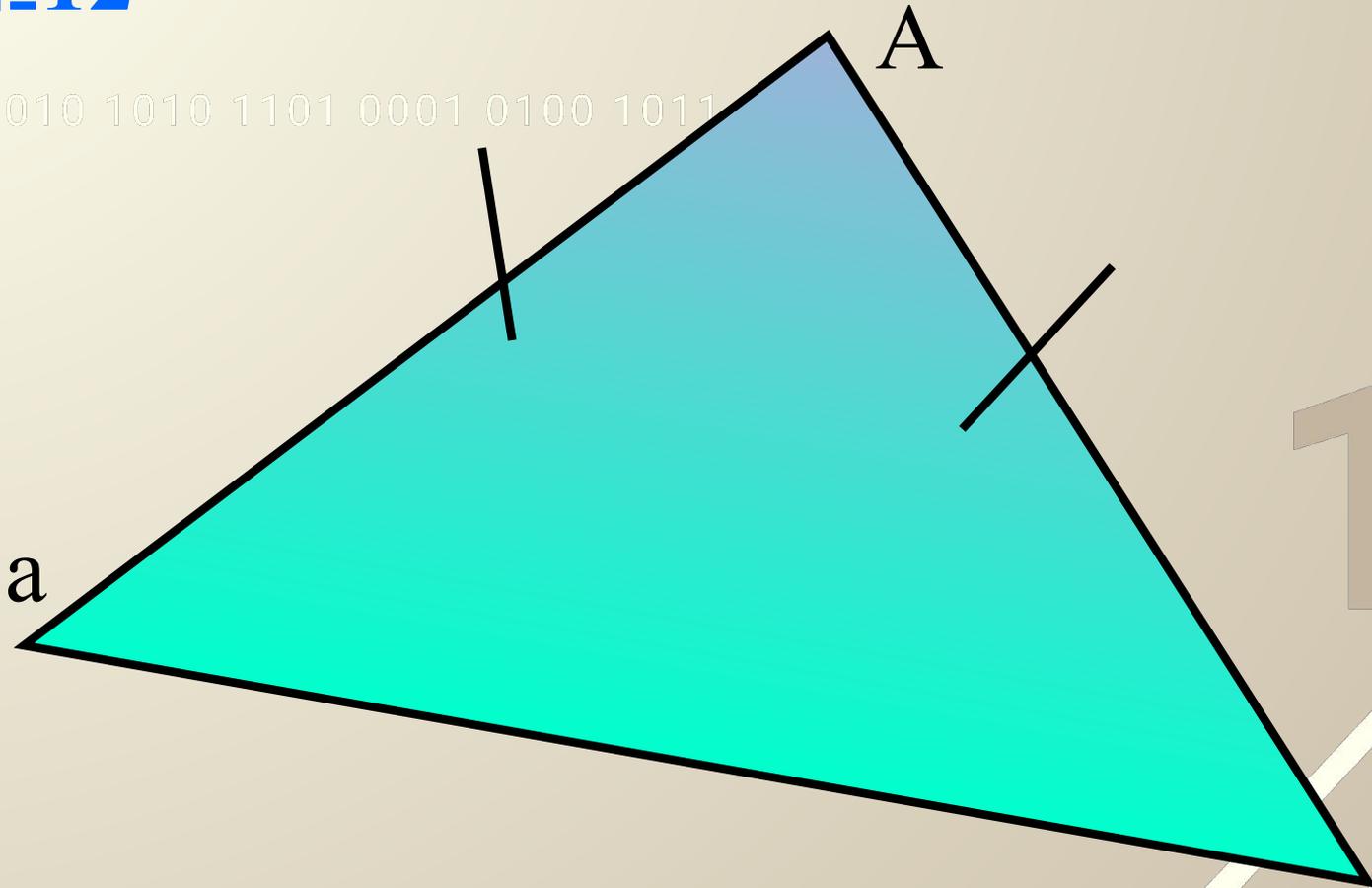
$B(180-a)$

$C(90-2a)$

$D(90-a)$

Выразите угол А через угол а.

№12



A(a)

B(90-a)

C(90-2a)

Д(180-2a)