

ГБОУ СОШ №247  
Красносельского района  
Санкт-Петербурга

*Неделя математики*

# *ЭРУДИТ*

Игру подготовили  
учитель математики Гриценко Н.Н.  
и учащиеся школы №247

*Какими цифрами нужно заменить  
геометрические фигуры?*

$2 - \square = \square$        $\triangle - ?$

$\square + 2 = \bigcirc$        $\bigcirc - ?$

$\bigcirc + 1 = \triangle$        $\square - ?$

$\bigcirc + \triangle = \hexagon$        $\hexagon - ?$

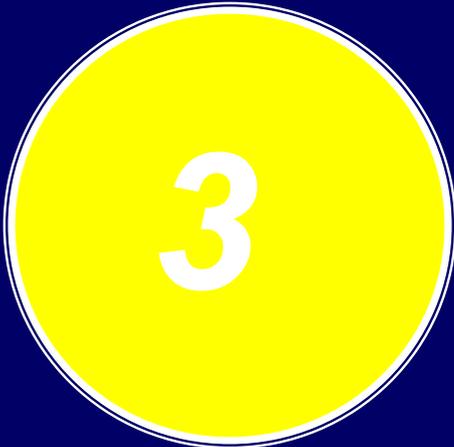
ОТВЕТ:



1



4

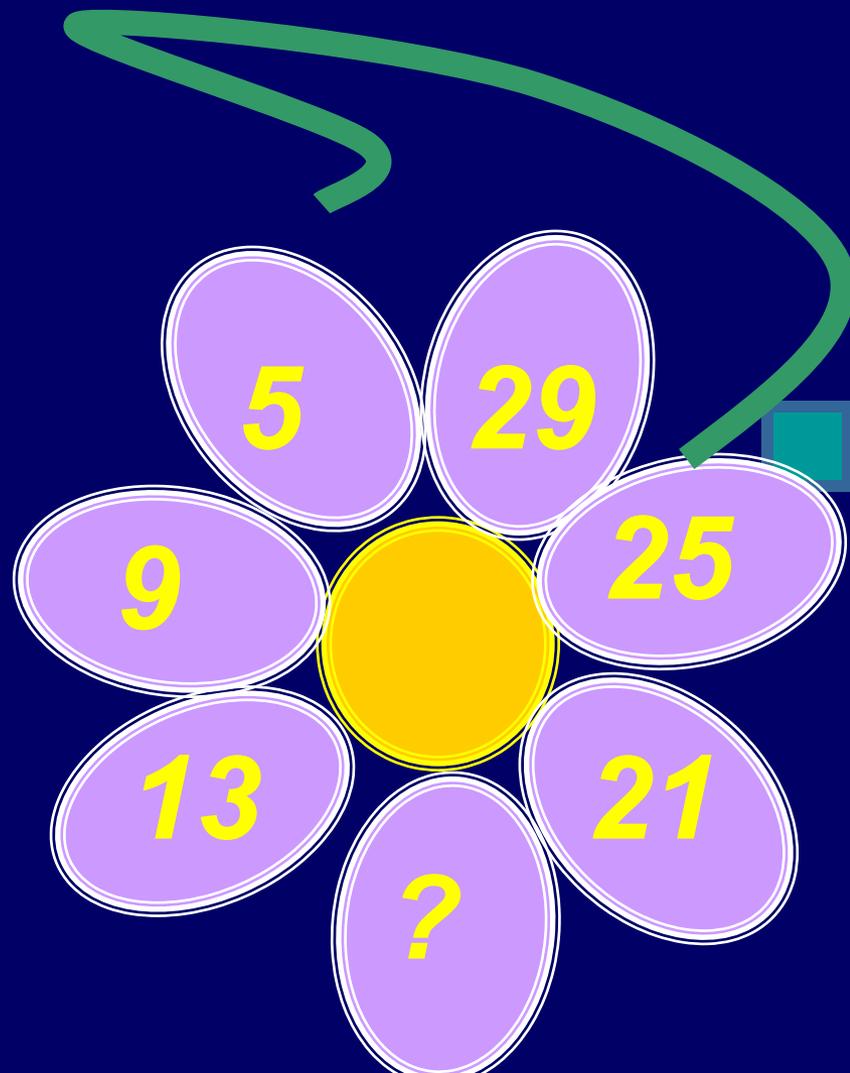
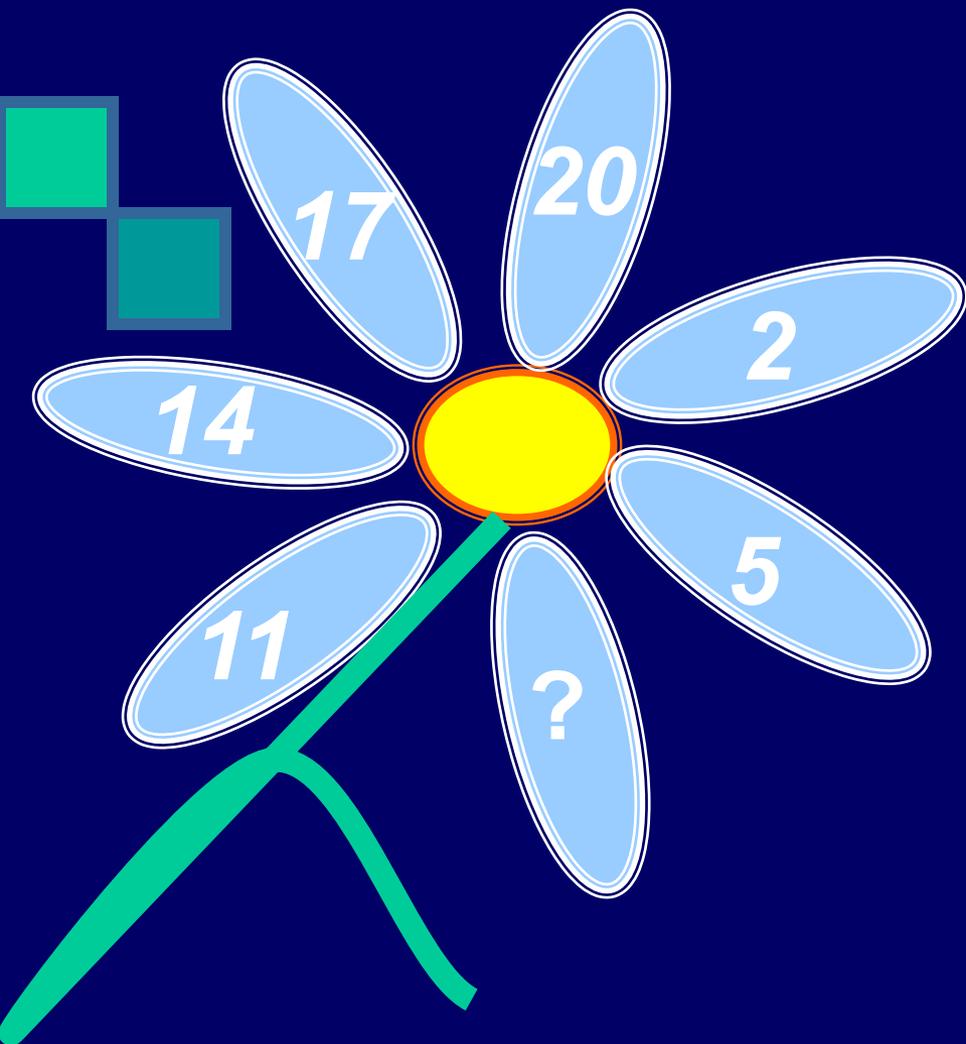


3



7

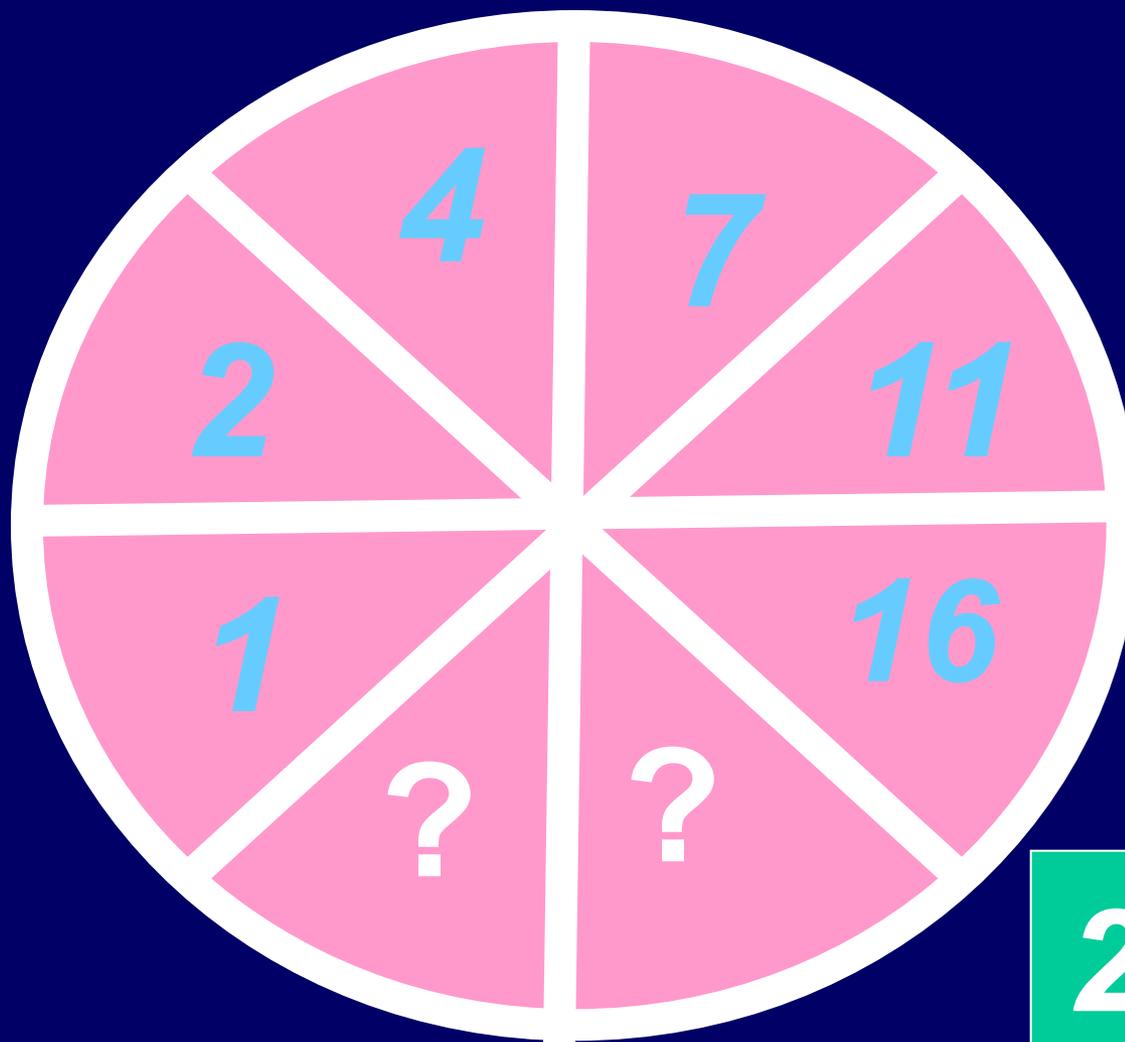
# Какие числа пропущены?



Ответ:



*Какие числа будут следующими?*



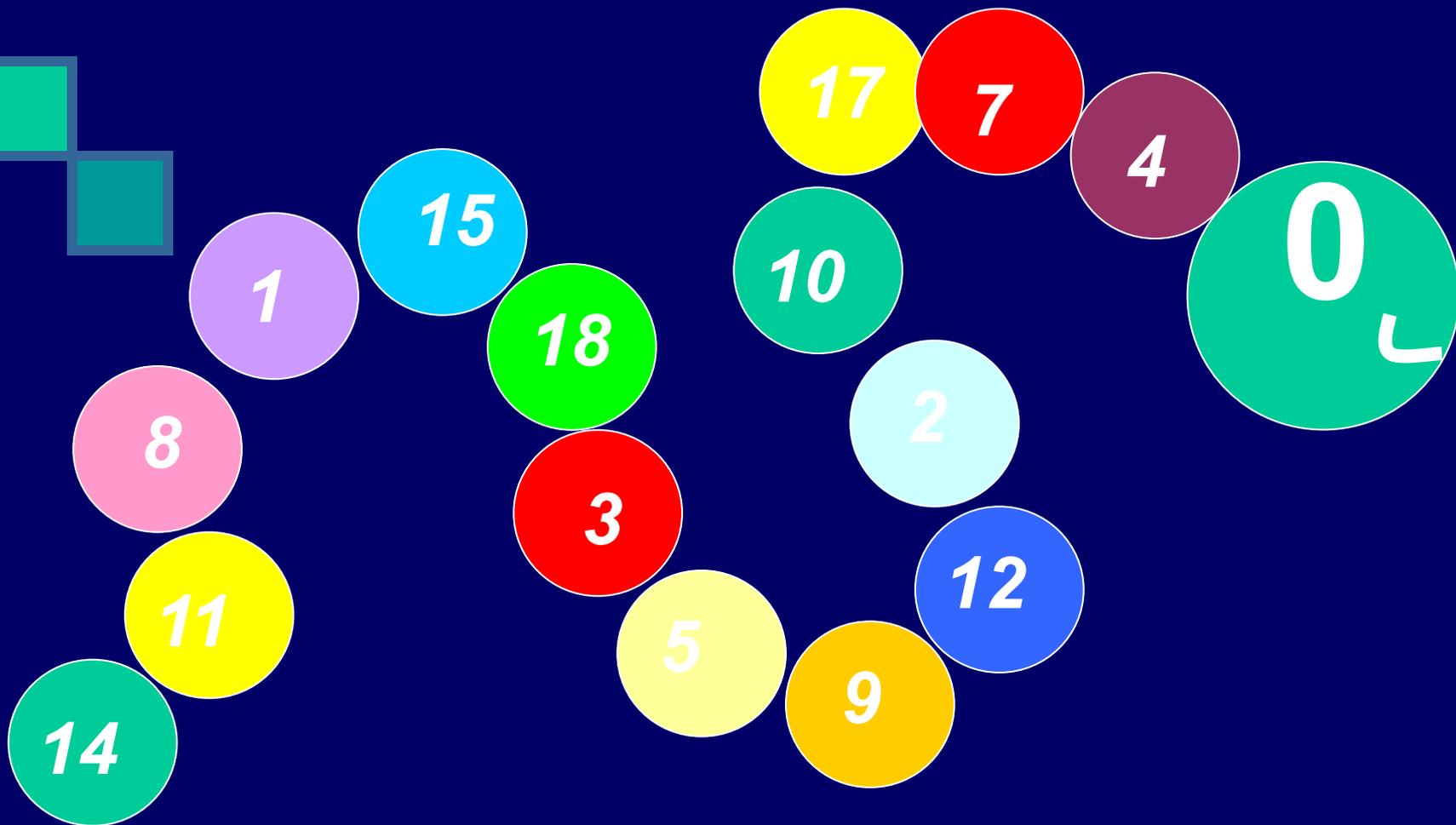
- 29
- 12
- 22
- 15
- 3
- 20

Ответ:

22

29

# Какие числа пропущены?

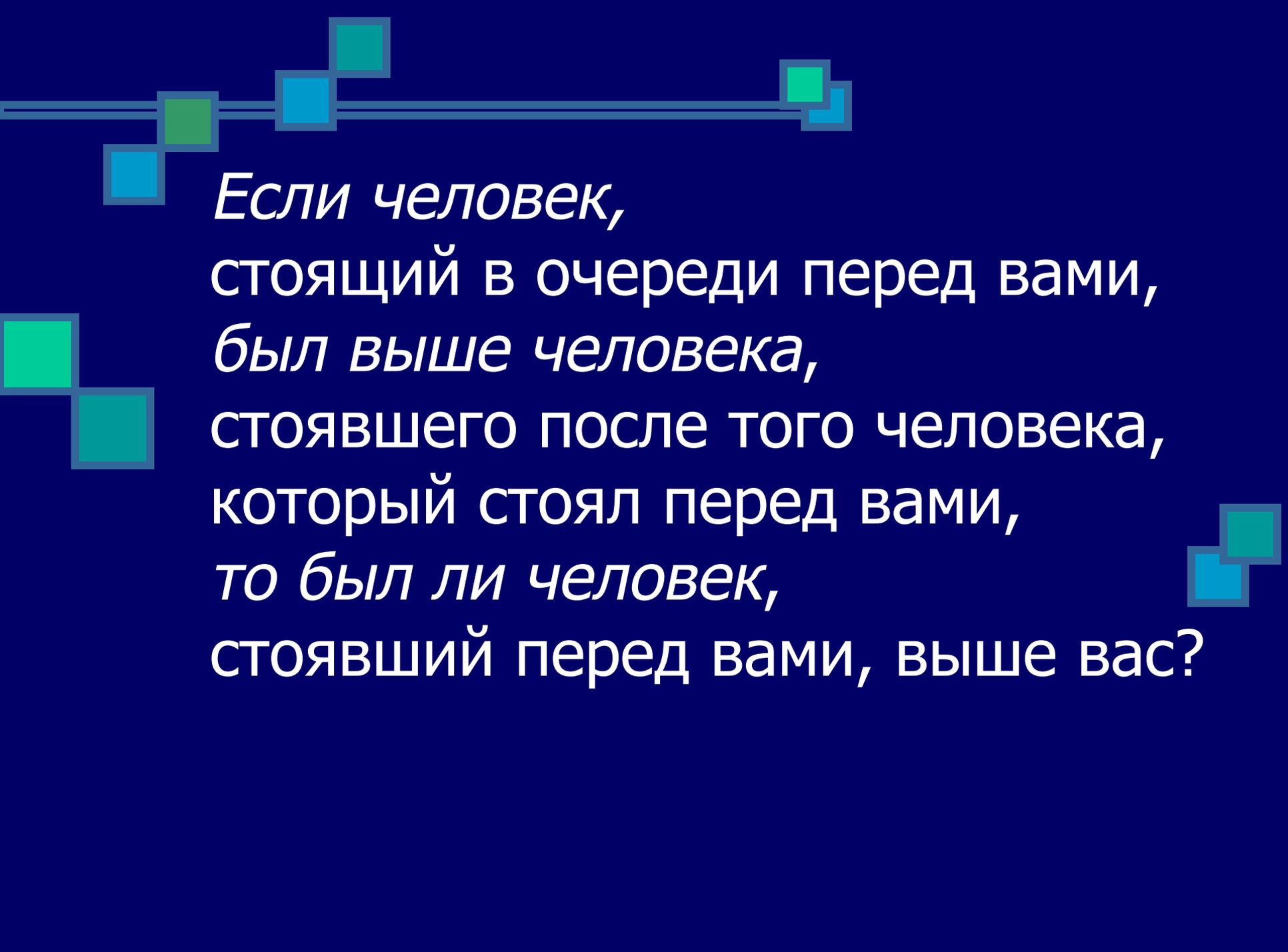


Ответ:

16

6

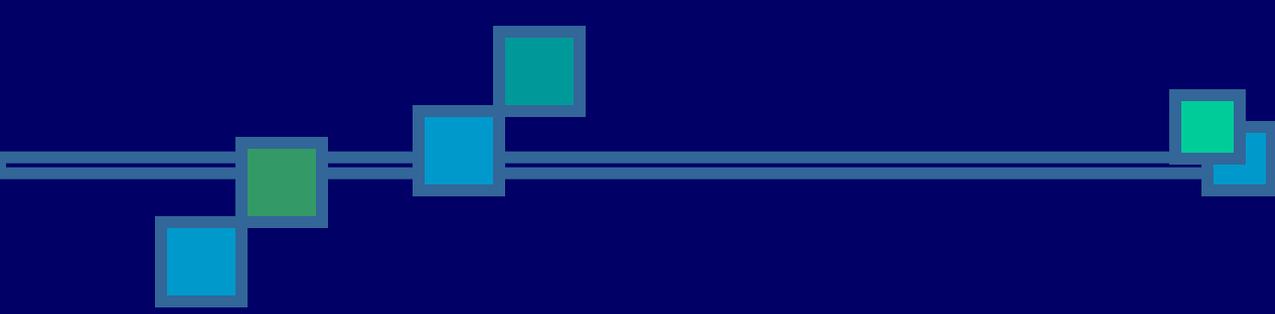
13



*Если человек,  
стоящий в очереди перед вами,  
был выше человека,  
стоявшего после того человека,  
который стоял перед вами,  
то был ли человек,  
стоявший перед вами, выше вас?*

Ответ:

**Да**, потому что  
человек, стоявший  
после человека,  
который стоял  
передо мной,  
- **это я сам.**



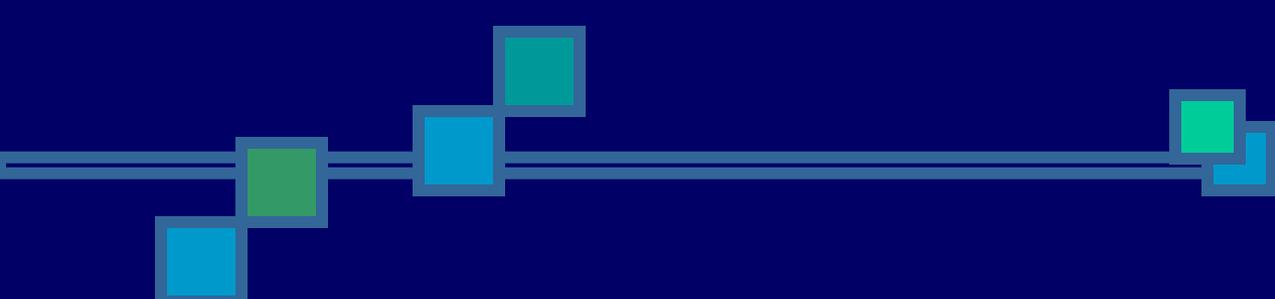
***Можно ли, имея два сосуда  
емкостью 3л и 2л,  
набрать из водопроводного  
крана 4л воды?***



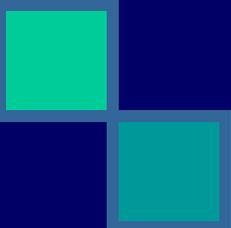
*(если можно – каким образом)*

Ответ:

Набираем **3л** воды и переливаем в **2-литровый** сосуд, затем выливаем **2л** и переливаем **1л** в **2-литровый** сосуд. Снова наполняем **3-литровый** сосуд, получаем **4л**.



*Найдите числа ребуса*

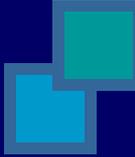


■  $AA + B = BCC$

$A - ?$

$B - ?$

$C - ?$



Ответ:

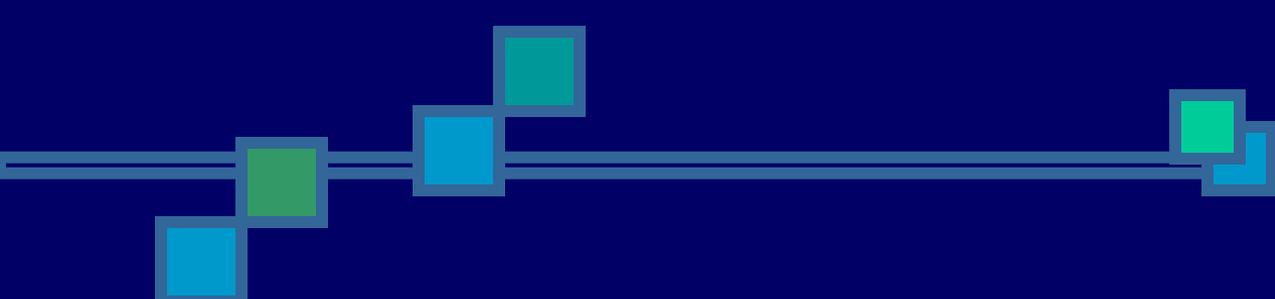
■  $AA + B = BCC$

■  $99 + 1 = 100$

$A - 9$

$B - 1$

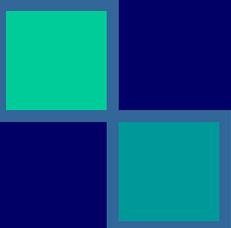
$C - 0$



*В выражении*

$$4 + 32 : 8 + 4 \cdot 3$$

*расставьте скобки так, чтобы  
в результате получилось 28*



ОТВЕТ:

$$(4 + (32 : 8 + 4)) \cdot 3 = 28$$

## Блиц опрос:

- 1) Найди число, треть которого составляет 12
- 2) Петух, стоя на одной ноге, весит 5кг.  
Сколько он будет весить, если встанет на две ноги?
- 3) Какое число делится без остатка на любое целое число, отличное от нуля?
- 4) Часы с боем отбивают один удар за одну секунду. Сколько времени потребуется часам, чтобы отбить 12 ударов?
- 5) Три разных числа сначала сложили, а затем их же перемножили. Сумма и произведение оказались равными. Какие это числа?

# ОТВЕТЫ:

1) Найди число, треть которого составляет 12

**36**

2) Петух, стоя на одной ноге, весит 5 кг. Сколько он будет весить, если встанет на две ноги?

**5 кг**

3) Какое число делится без остатка на любое целое число, отличное от нуля?

**0**

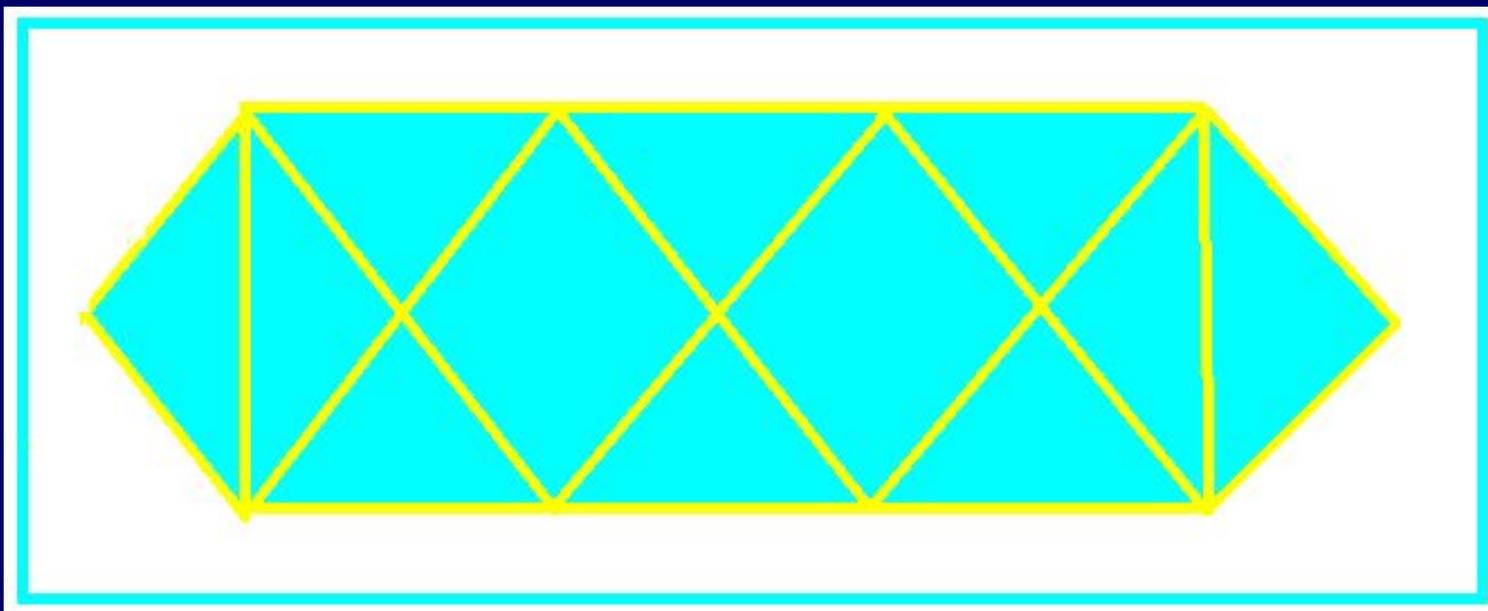
4) Часы с боем отбивают один удар за одну секунду. Сколько времени потребуется часам, чтобы отбить 12 ударов?

**11 с**

5) Три разных числа сначала сложили, а затем их же перемножили. Сумма и произведение оказались равными. Какие это числа?

**1 ; 2 ; 3**

*Сколько треугольников  
на рисунке?*

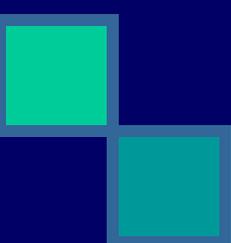


Ответ:

28



## Старинная задача



Лев съел овцу **одним** часом, а  
волк съел овцу в **2** часа,  
а пёс съел овцу в **3** часа.



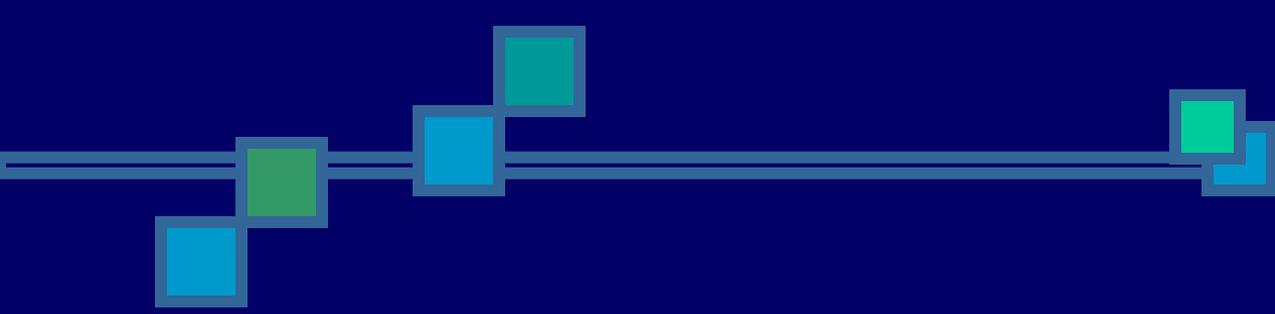
За сколько они **все вместе** ту  
овцу съедят?

Ответ:

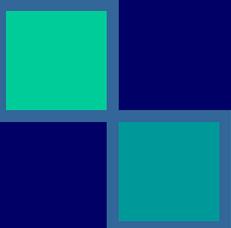
Они **все вместе**

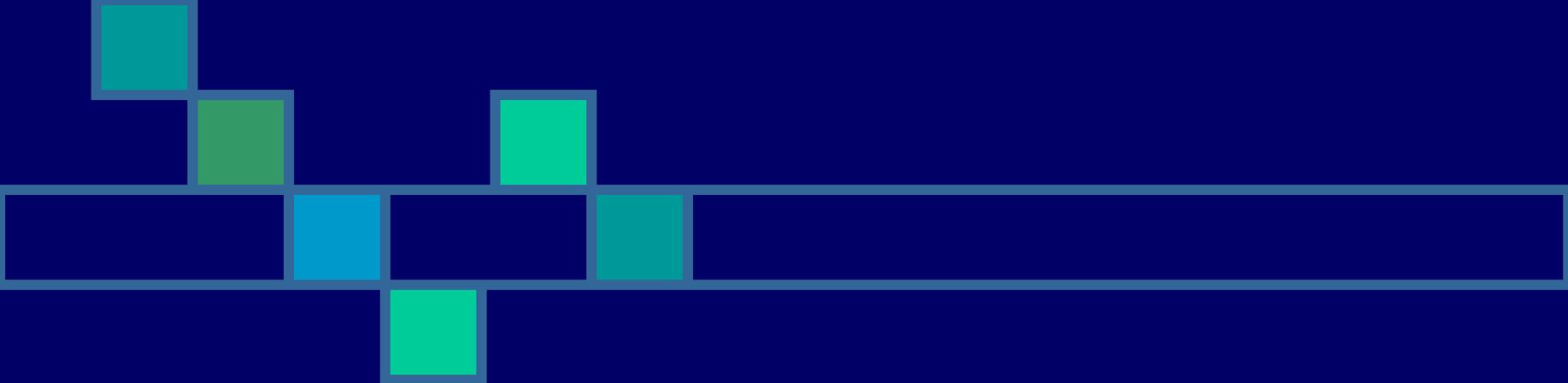
ту овцу съедят

за **6**  
**11** часа



**ПОДВЕДЕМ ИТОГИ**





**До новых встреч !**

