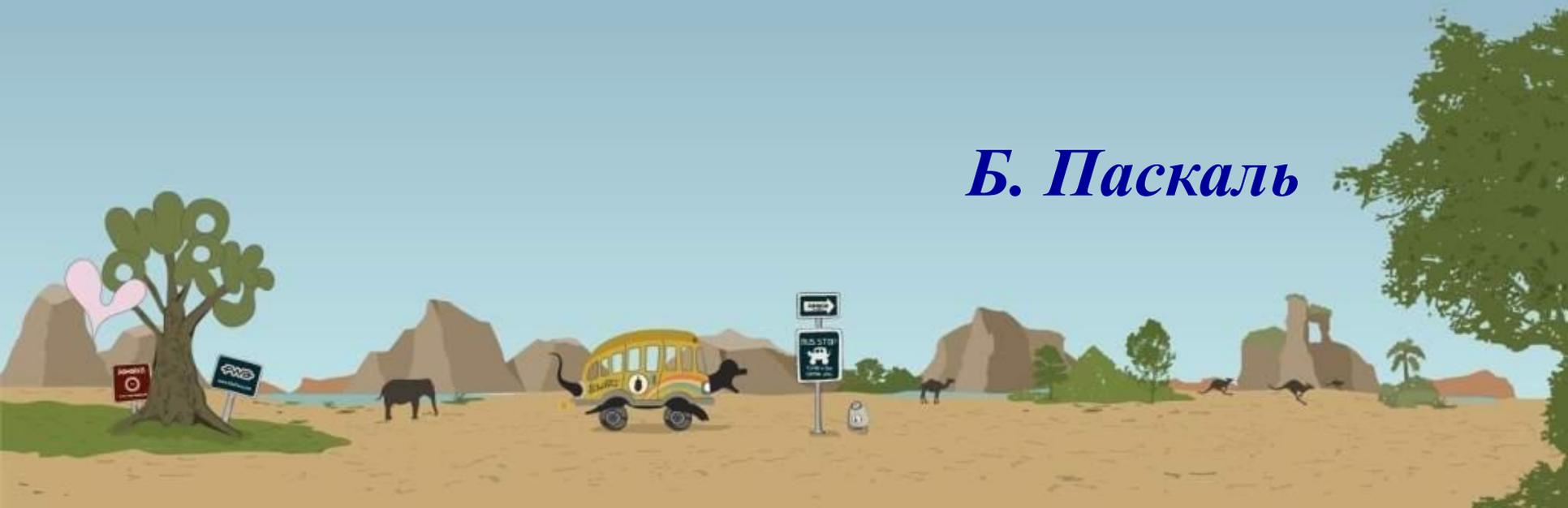


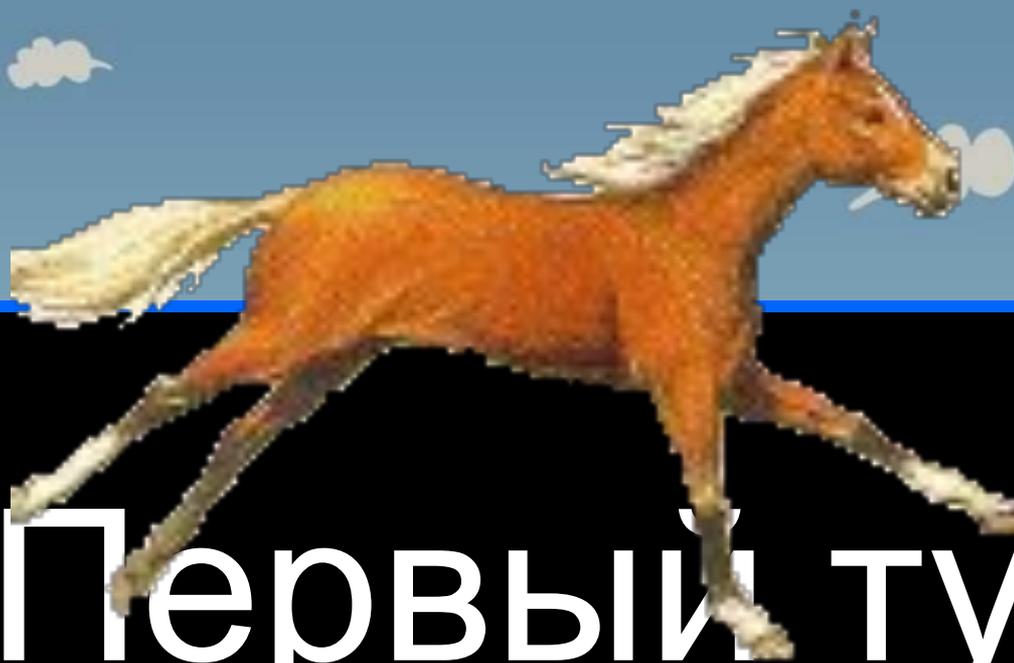
# Интеллектуальная игра «Математический марафон»



*Предмет математики настолько  
серьёзен, что надо не упускать  
случая сделать его  
занимательным.*

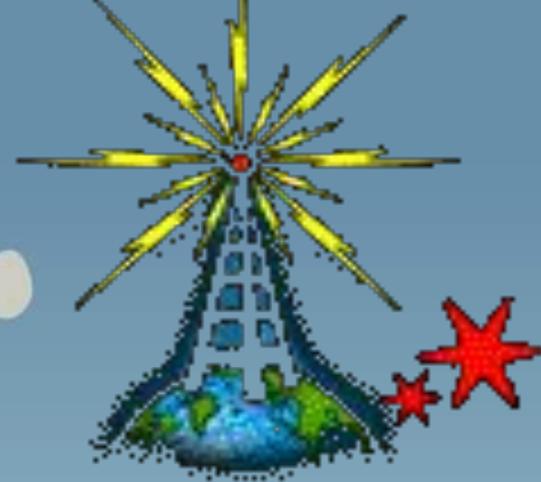
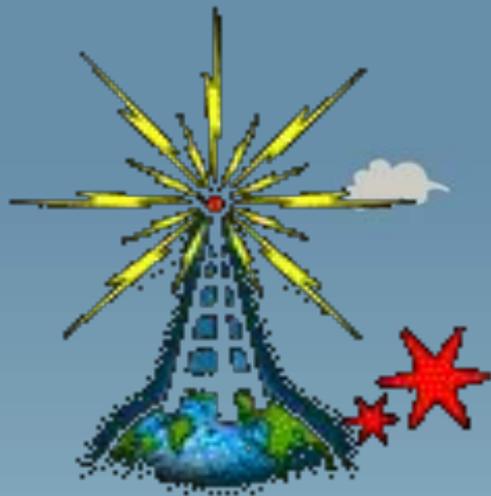
*Б. Паскаль*



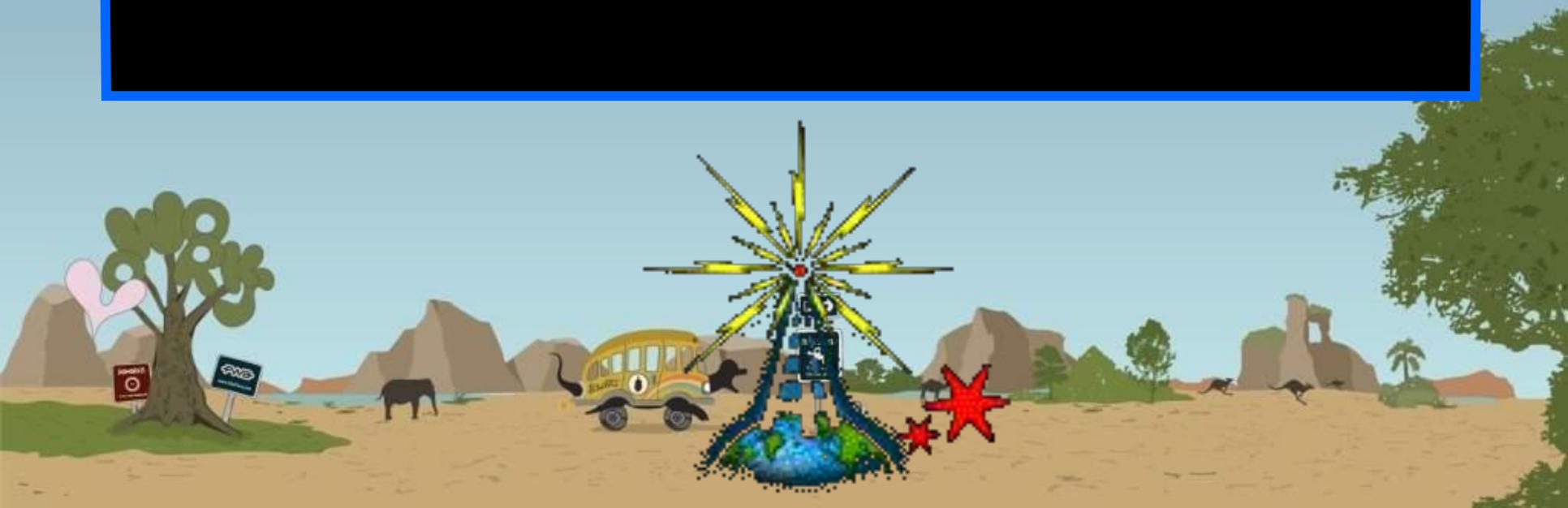


# Первый тур





# Разминка



# Разминка

- От прямоугольной доски отрезали один угол.

Сколько стало углов?

(6)

- Фигура, у которой все углы прямые, и все стороны равны.

( квадрат )

- Единица измерения угла.

( градус )

- Единицы измерения скорости.

( км/ч; м/с )

- Сколько секунд в одном часе?

( 3600с )

- Чему равна  $\frac{1}{4}$  часть часа?

( 15 минут )

- Сколько концов у четырёх с половиной палок?

( 10 )



# Разминка

- У семи братьев по одной сестрице. Сколько всего детей в семье ?

(8)

- Что легче: килограмм ваты или килограмм железа?

( равны)

- Сколько пальцев на двух руках? А на 10 руках?

(50)

- Многие месяцы заканчиваются 30 или 31 числом  
Сколько месяцев имеют 28 число?

(12)



# Поставь знаки арифметических действий, чтобы равенства были верными

Знатоки

$$7777=1$$

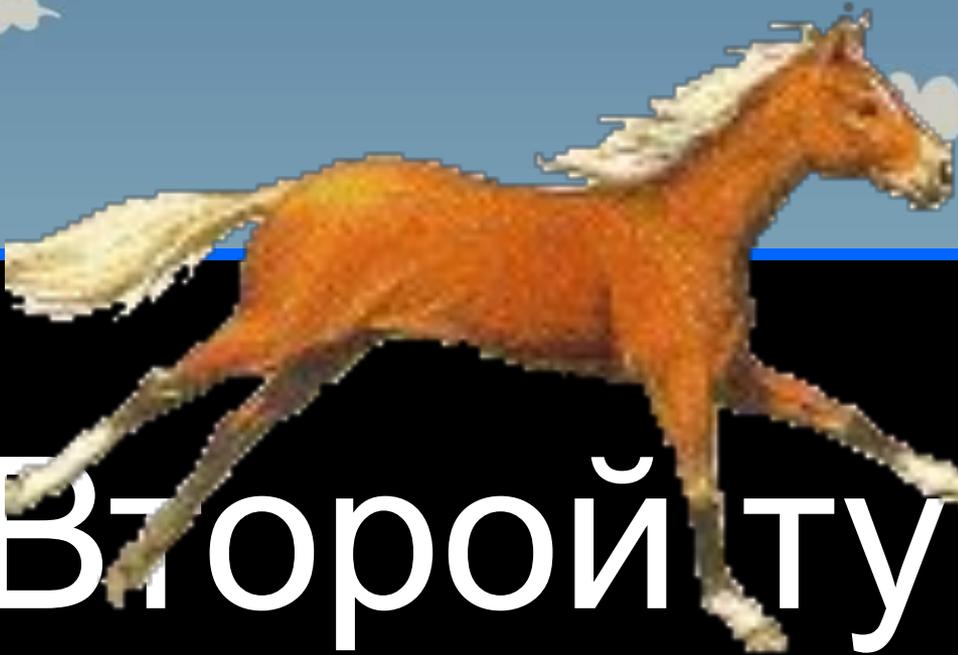
$$7:7+7-7=1$$

Интеллектуалы

$$7777=2$$

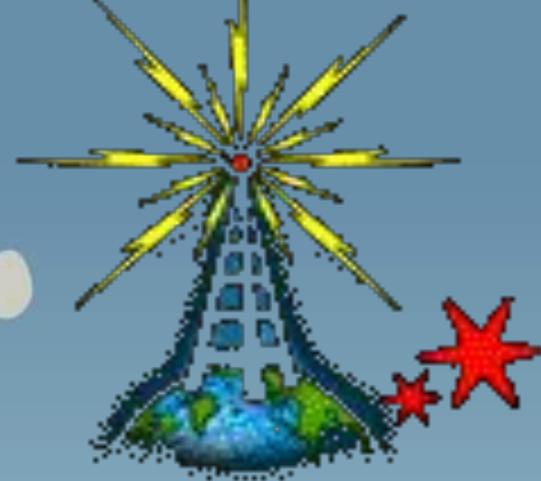
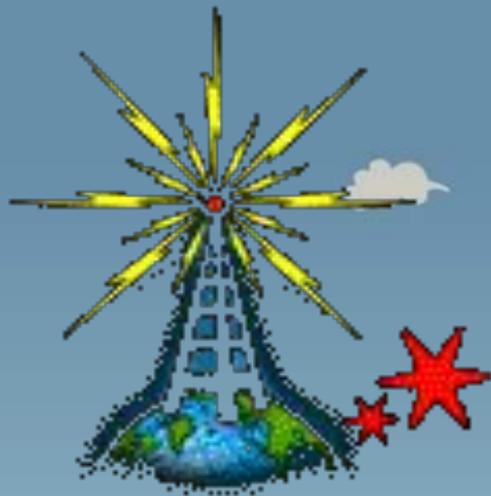
$$7:7+7:7=2$$





# Второй тур





# Логическая страничка



# abc Ребусы

Ребус – это загадка, в которой искомое слово или фраза изображены в виде комбинации фигур, знаков, букв, т.е. «предметов». Одна из главных трудностей при разгадывании ребусов – умение правильно назвать изображённый на рисунке предмет и понять, как соотносятся между собой фрагменты рисунка. Необходимо учитывать наличие синонимов, буквенная «дробь» может быть прочитана по-разному. Кроме знания правил, нужны еще смекалка и логика.



Разгадайте ребусы.



1 2 3 4 5  
6 7 8 9 0  
+ - \*



# Отгадай ребусы



*Вершина*

*Луч*



abc  
abc



Пуч





Задача

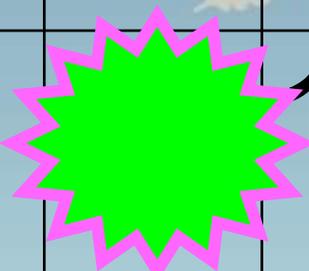


Диаметр

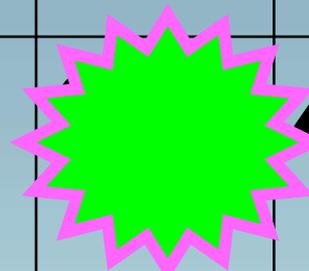


# Вставь пропущенное число

Знатоки

15	41	26
19		12

Интеллектуалы

19	18	37
17		46



Подумайте, по какому правилу  
составлен ряд чисел, и найдите  
три следующих числа:

а) 20; 22; 24; ... ;

Ответ: 26; 28; 30...

б) 2; 4; 8; 16; ...;

Ответ : 32; 64; 128...



# Ребусы

ЧИ



Число



~~Ш~~,

Два

# Ребусы



О



~~Ж~~

Один

Д

”



Два

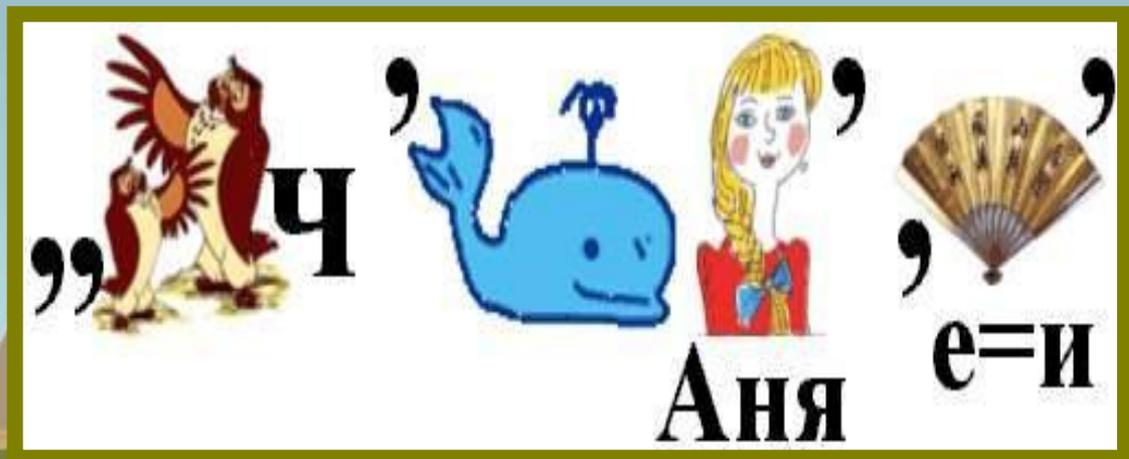




# Ребусы



*Сложение*

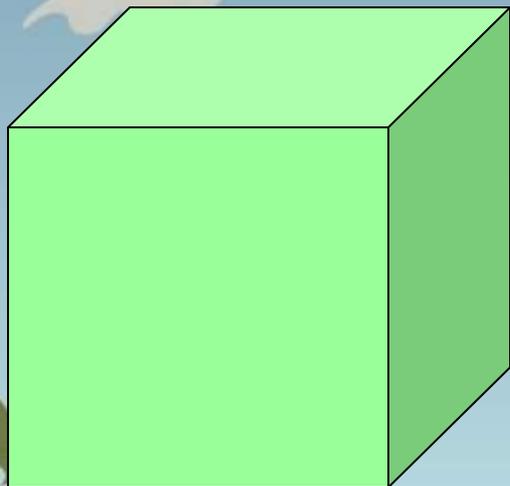


*Вычитание*

# Ребусы



Отрезок



А

Куба



а б с

# Ребусы

Т



И=а

*Точка*

7

*Восемь*



# Ребусы



**Т**



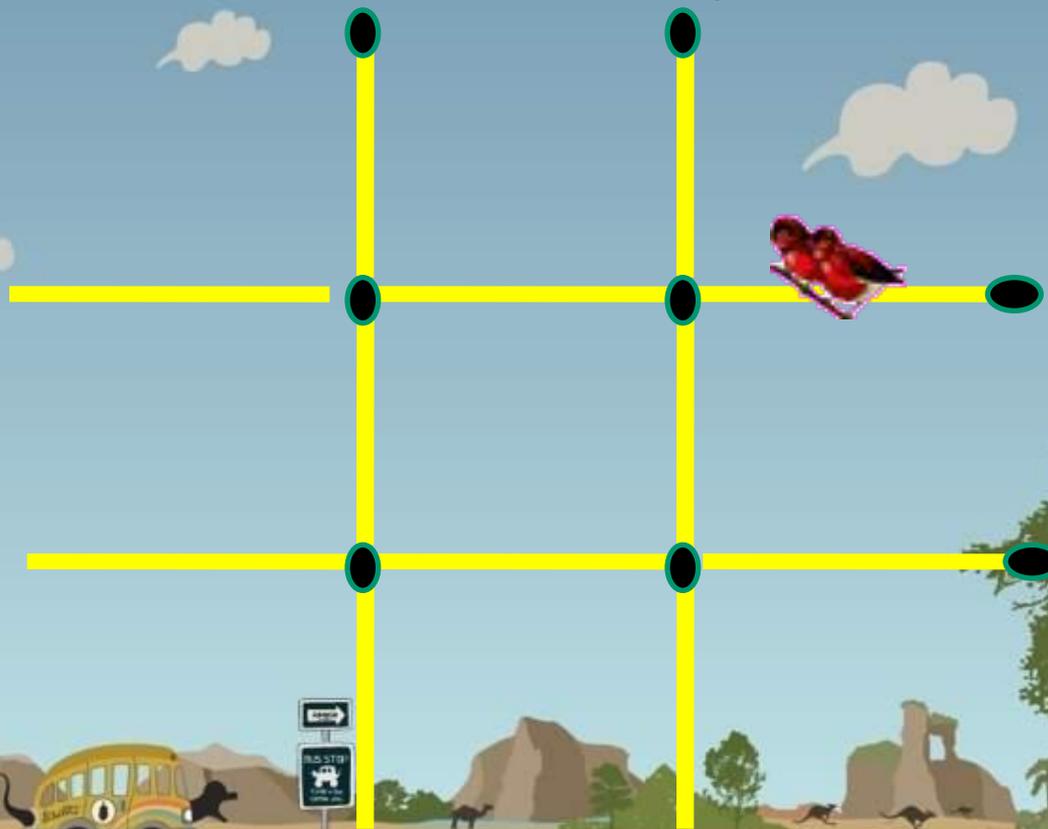
*Числитель*

**а=и**



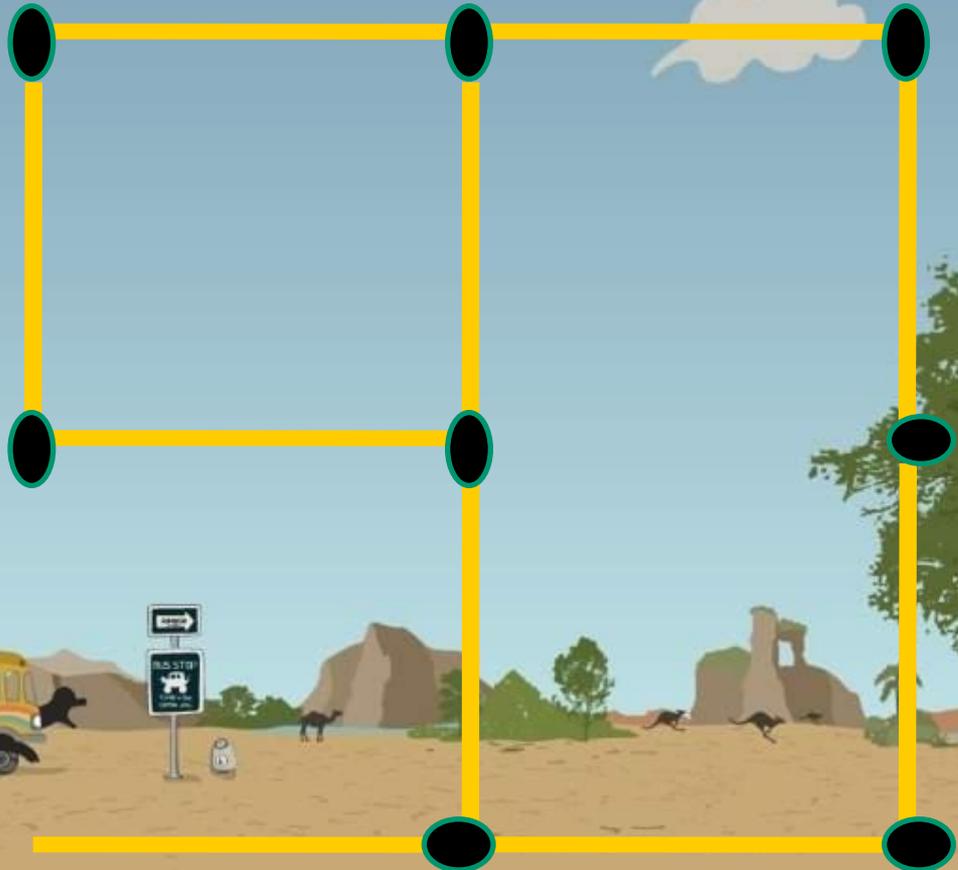
# Математические голово

Передвиньте 3 спички так, чтобы получилось 3 квадрата.



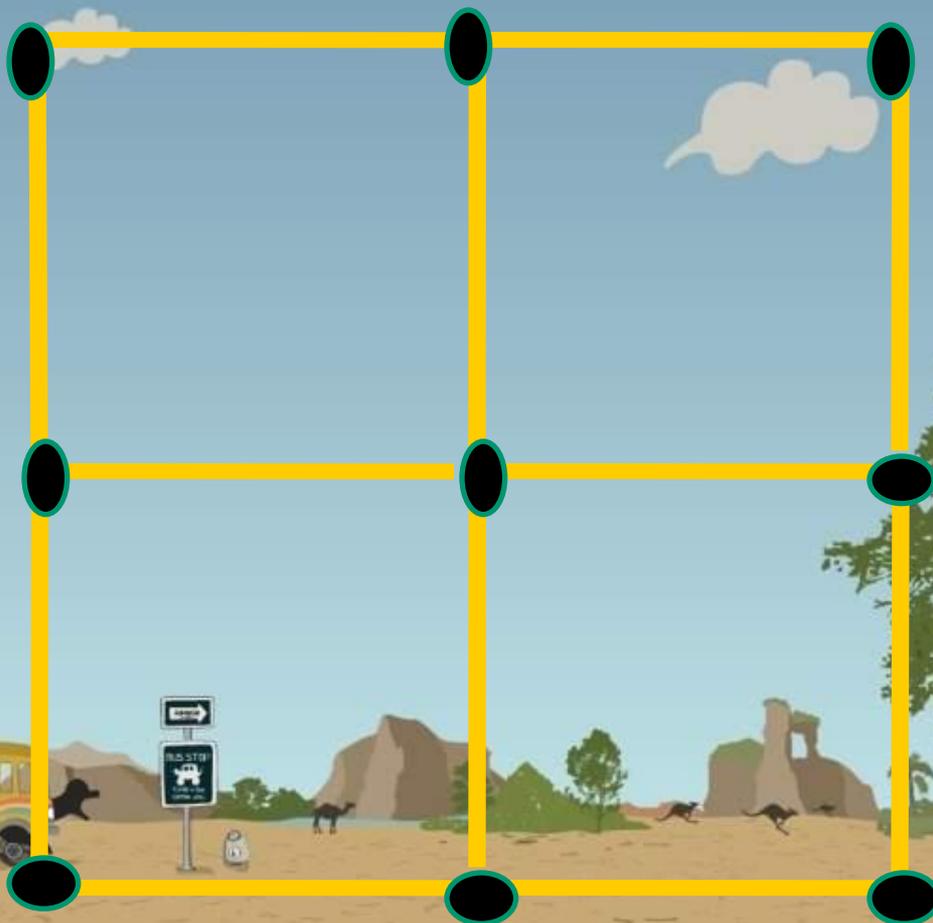
# Математические голово

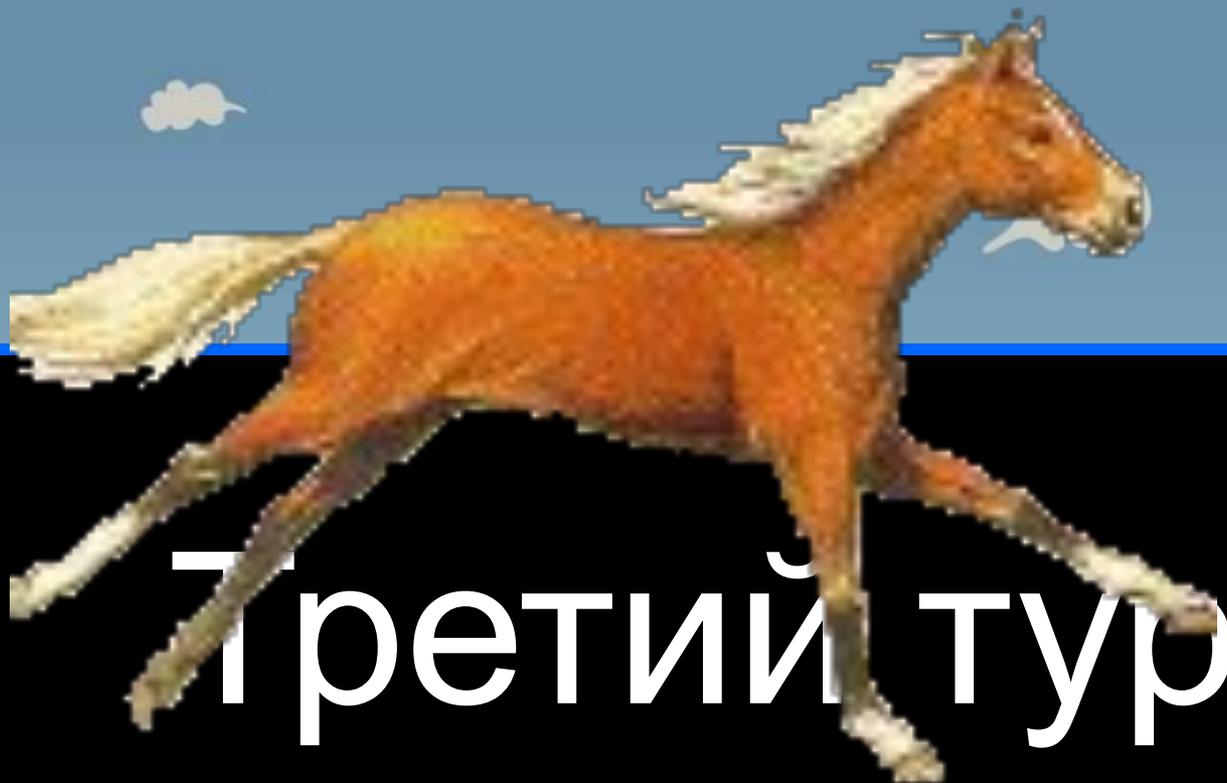
Передвиньте 1 спичку так, чтобы  
получилось 3 квадрата.



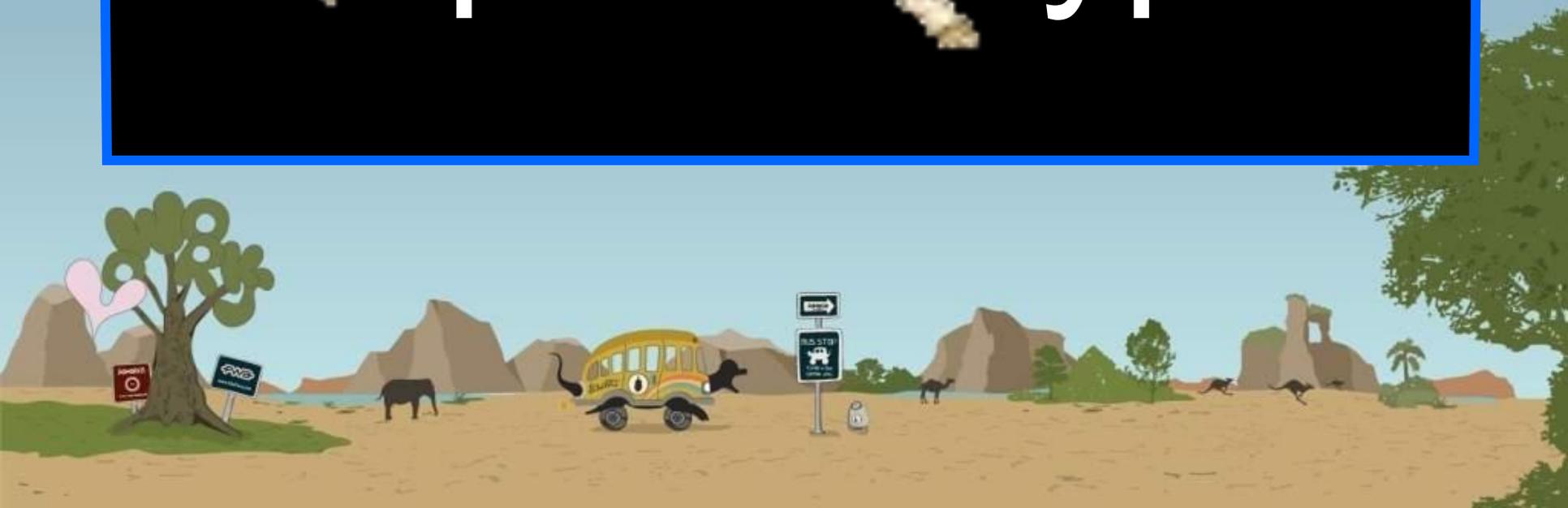
# Математические головоломки

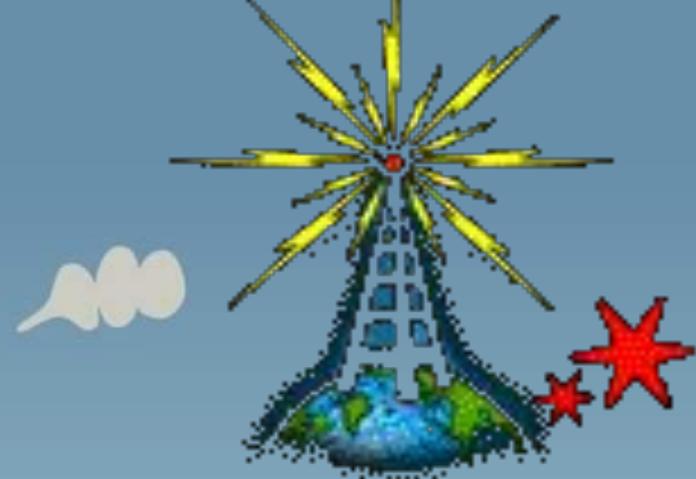
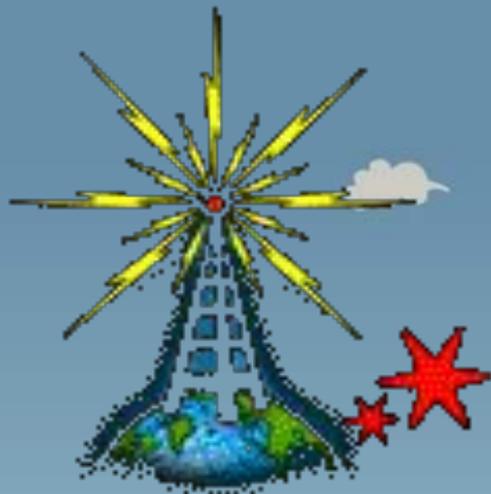
Уберите 2 спички так, чтобы получилось 2 квадрата.





# Третий тур





Вопрос - ответ



Найти целое число, которое в девять раз больше его единиц.

A. 45

B. 54

C. 72

D. 81

Найти целое число, которое в девять раз больше его единиц.

**A.** 72

**B.** 54

**C.** 45

Что больше: половина  
половины 20 или четверть  
четверти 80?

**A.** половина половины 20 больше

**B.** они равны

**C.** четверть четверти 80 больше

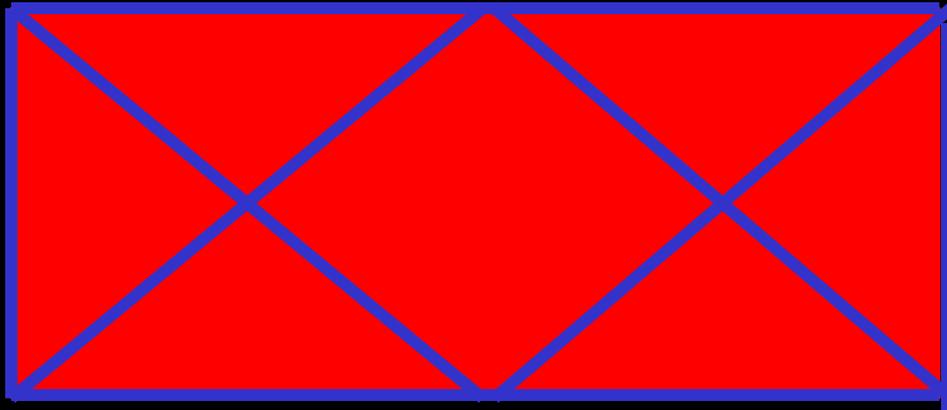
Что больше: половина  
половины 20 или четверть  
четверти 80?

A. половина половины 20 больше

B. Они равны

C. четверть четверти 80 больше

D. четверть четверти 80 меньше



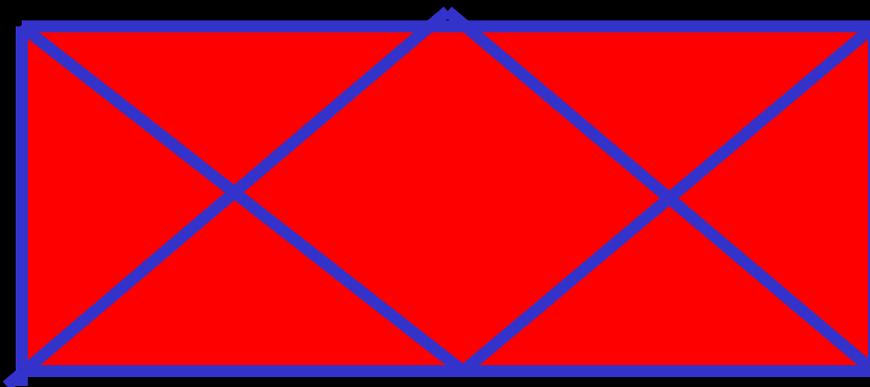
Сколько здесь  
треугольников  
?

A. 9

B. 17

C. 15

D. 12

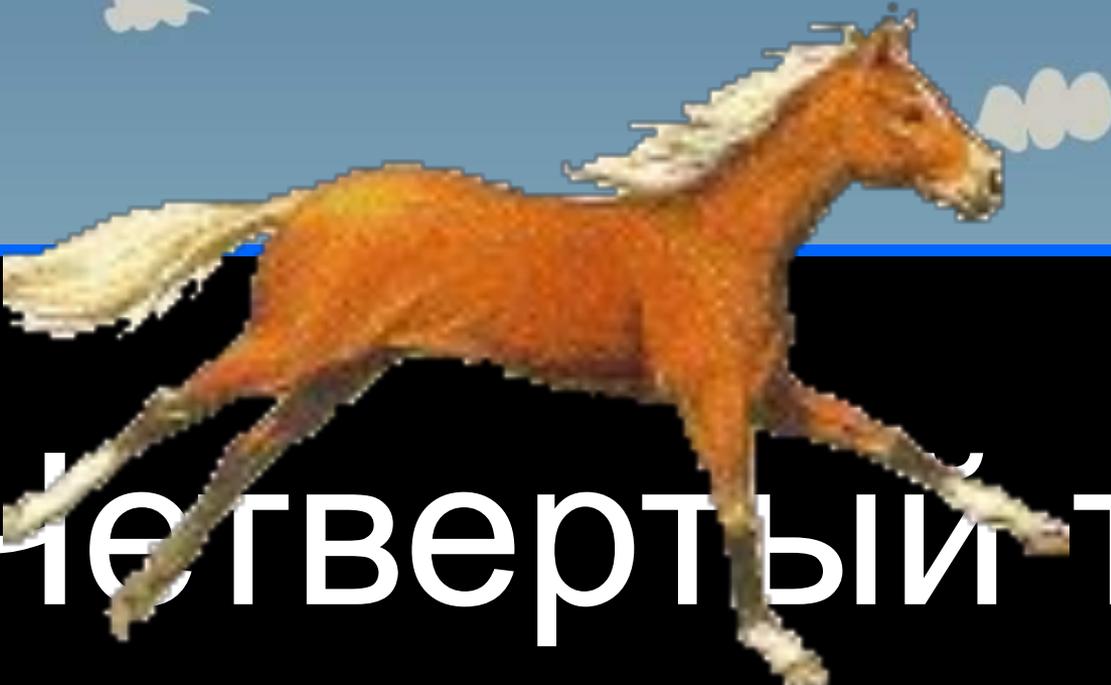


A. 9

B. 17

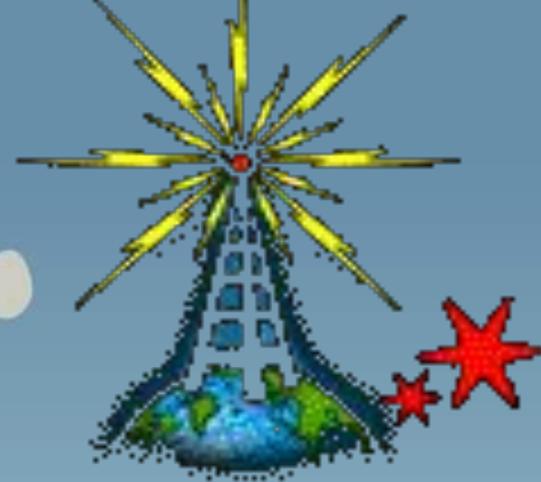
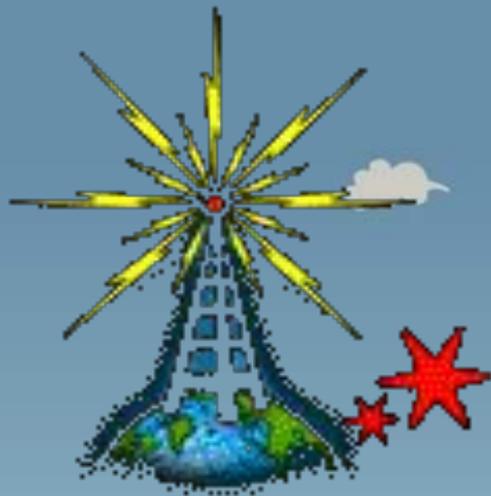
C. 15

D. 12



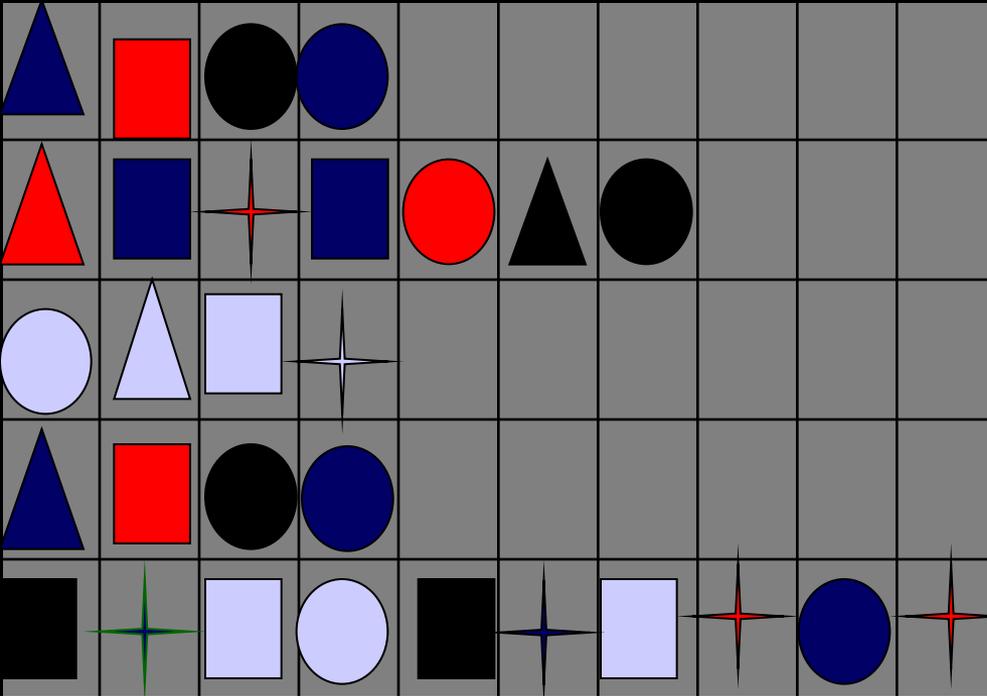
# ЧЕТВЕРТЫЙ ТУР





# Заморочки из бочки





Расшифруйте  
изречение  
Галилея

Язык природы есть  
язык математики

	▲	●	■	★
▶	д	ы	м	ъ
◀	с	е	т	ь
▶	п	о	з	и



# Игра «Сколько?»

Ответ: 2





У кого больше ног: у пяти осьминогов или у четырех кальмаров?





# Сколько штатов в США?





*Сколько полных недель в году?*

*Ответ: 52*





Сколько насчитывается чудес света?

Ответ: 7





Сколько лет спала Спящая Красавица из сказки Шарля Перро?

Ответ: 100





На сколько градусов могут поворачивать голову совы?

Ответ: 270





Сколько подвигов совершил Геракл?

Ответ: 12





*Сколько пар ног у насекомых?*

*Ответ: 3*





## 2 заморочка

$$4 * 58 * 6 * 2 = 2784$$

В окрестностях пруда четыре болота. В каждом болоте по 58 кочек, а на каждой кочке живет шесть лягушек.

Каждая лягушка мечтает стать лягушкой – путешественницей. Сколько нужно уток, что бы осуществилась их мечта?

8

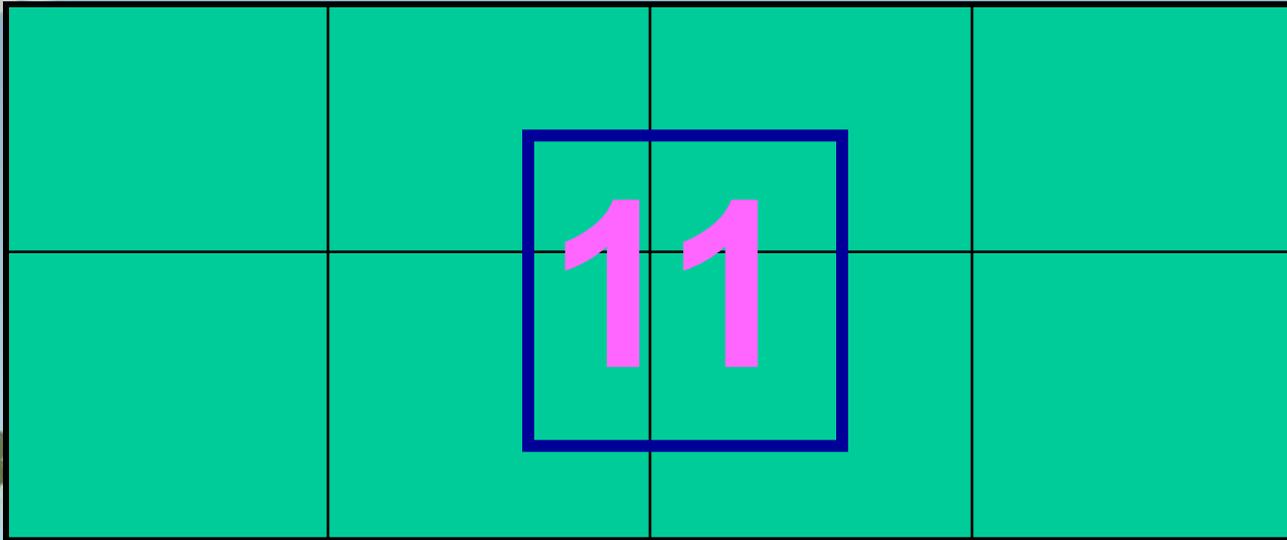
8

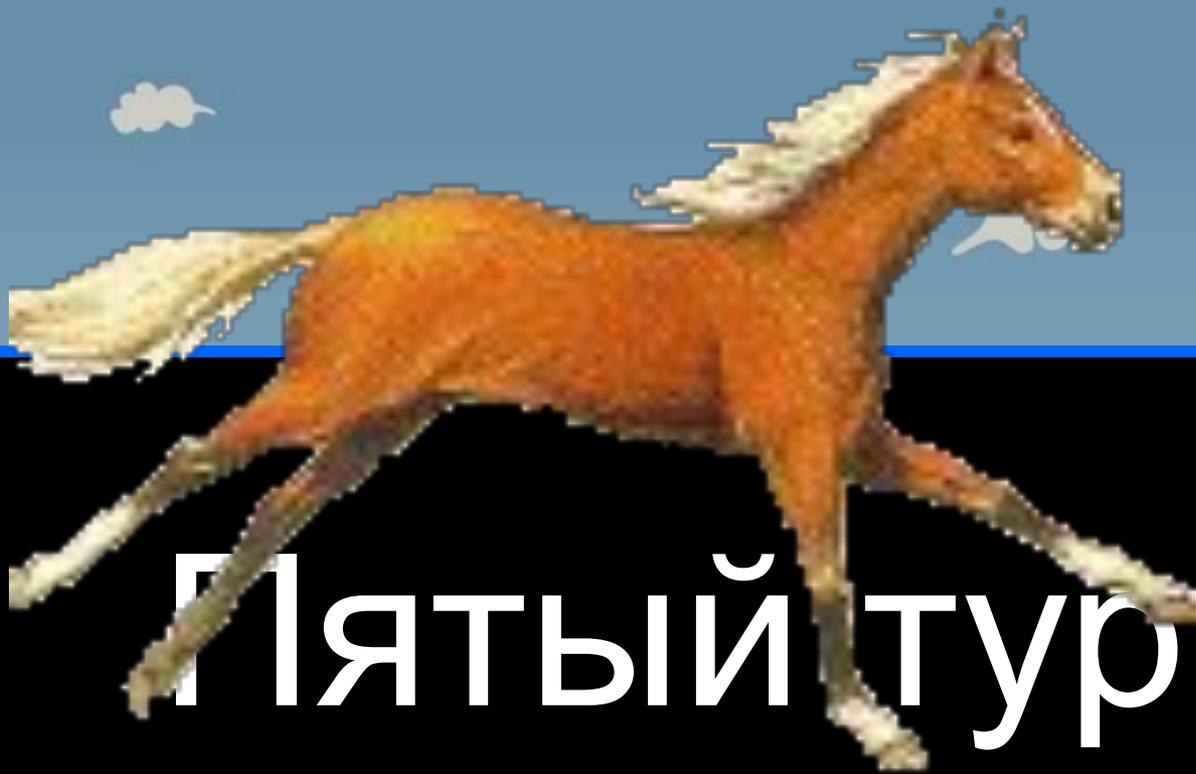




3 заморочка

Сколько квадратов на  
рисунке?





# Пятый тур



# "ХИТРЫЙ ИКС"



*(анаграммы в стихах)*

С хитрым иксом я дружу,  
По секрету вам скажу,  
Выбегая из тетрадки,  
Задаёт он мне загадки.



Кто ответит, например,  
Что такое

*И К С + Р*



Думал я весь день вчера,  
Что такое

И К С + Р А



Подсказал мне старший брат,  
Что такое ИКС + РАТ?

И К С + Р А Т



Догадался я без брата,  
Что такое ИКС + РАТА?



*И К С + Р А Т А*



Не решила вся квартира,  
Что такое ИКС + ИРА?

И К С + И



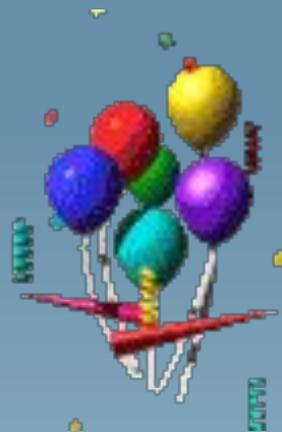
Долго мучил я соседа,  
Что такое ИКС + РЕДА?



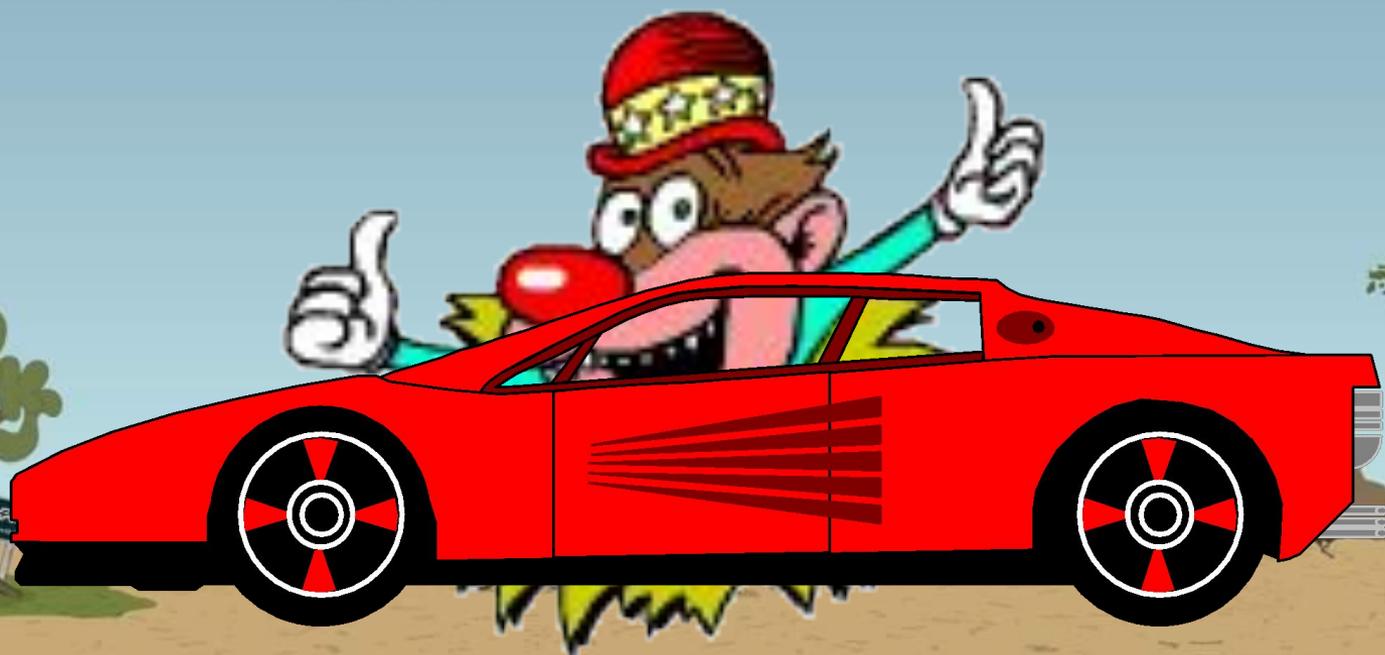
И К С + Р Е Д А



ИКС + Н + РА + ТА,  
То с бензином, то пуста?



И К С + Н + Р А + Т А



ИКС + ТА + НА + РА

Кто решил, тому «Ура!»

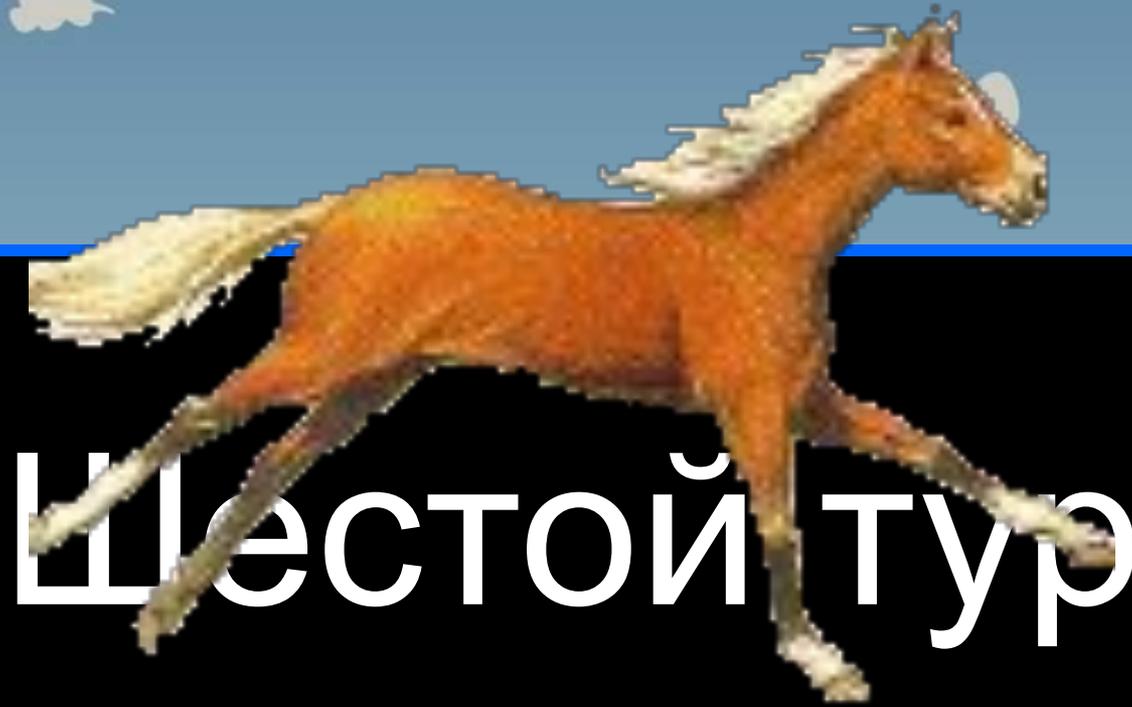
ИКС + ТА + НА + РА



# УРА! УРА!

## ЗАКОНЧЕНА ИГРА В СЛОВА

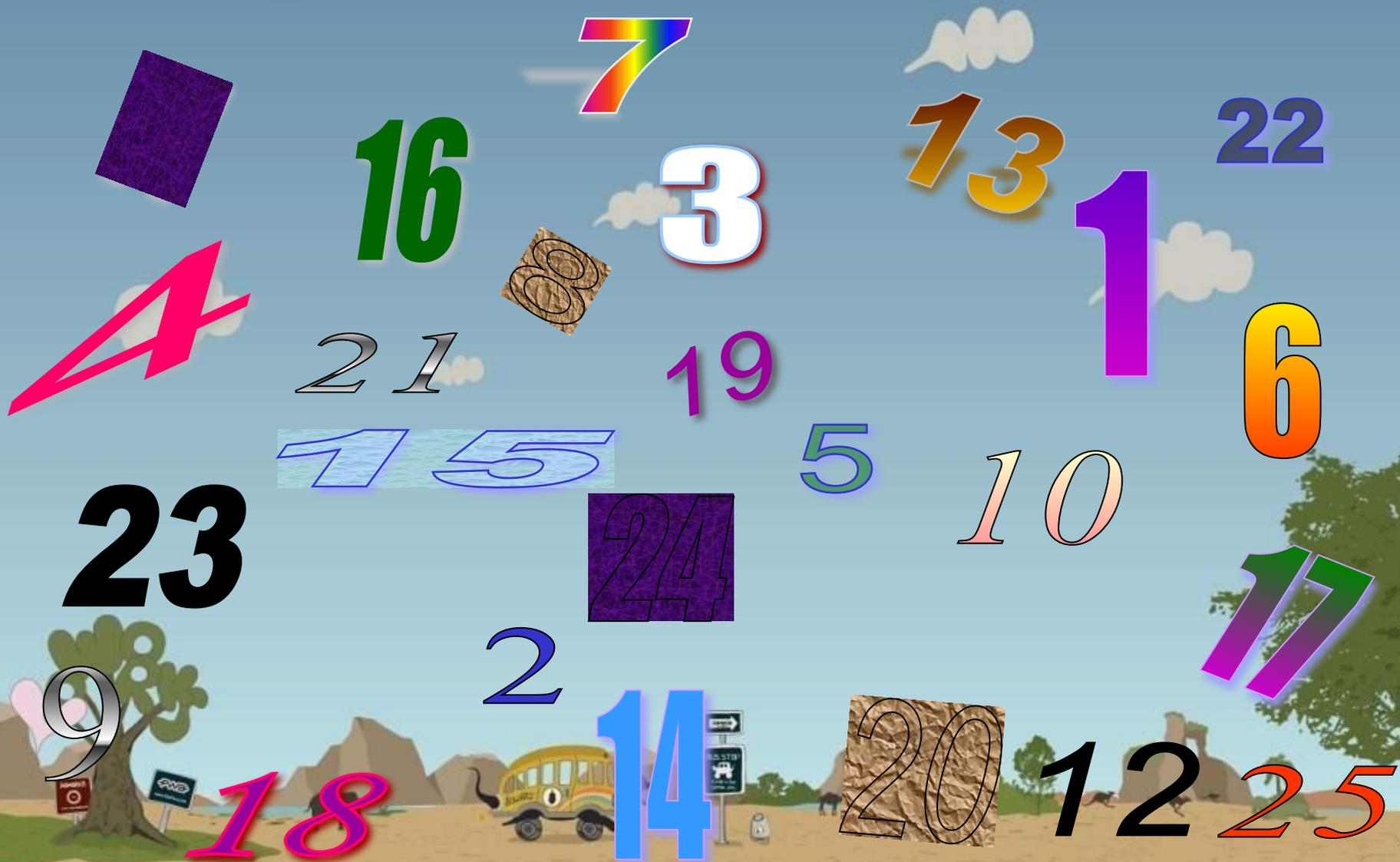




# Шестой тур



# Сосчитай до двадцати пяти!



# Сосчитай до двадцати пяти!

16

4

13

22

3

7

25

1

5

21

19

11

6

15

24

23

10

20

17

9

14

2

18

12

8

# ИГРА «ЛОТО»

Выбирай правильный ответ, и у тебя получится красивая картинка...



Начинаем...





Укажите правильную запись числа 573 в виде разрядных слагаемых.

1

2

3

4

5

6

$$5L + 00S$$

$$500 + 70 + 3$$

$$570 + 3$$



Сравните числа: 6020 и 6008.

1

2

3

4

5

6

$8009 > 0709$

$8009 = 0709$

$6020 > 6008$





Вычислите:  $7111 - 5234$

2

3

4

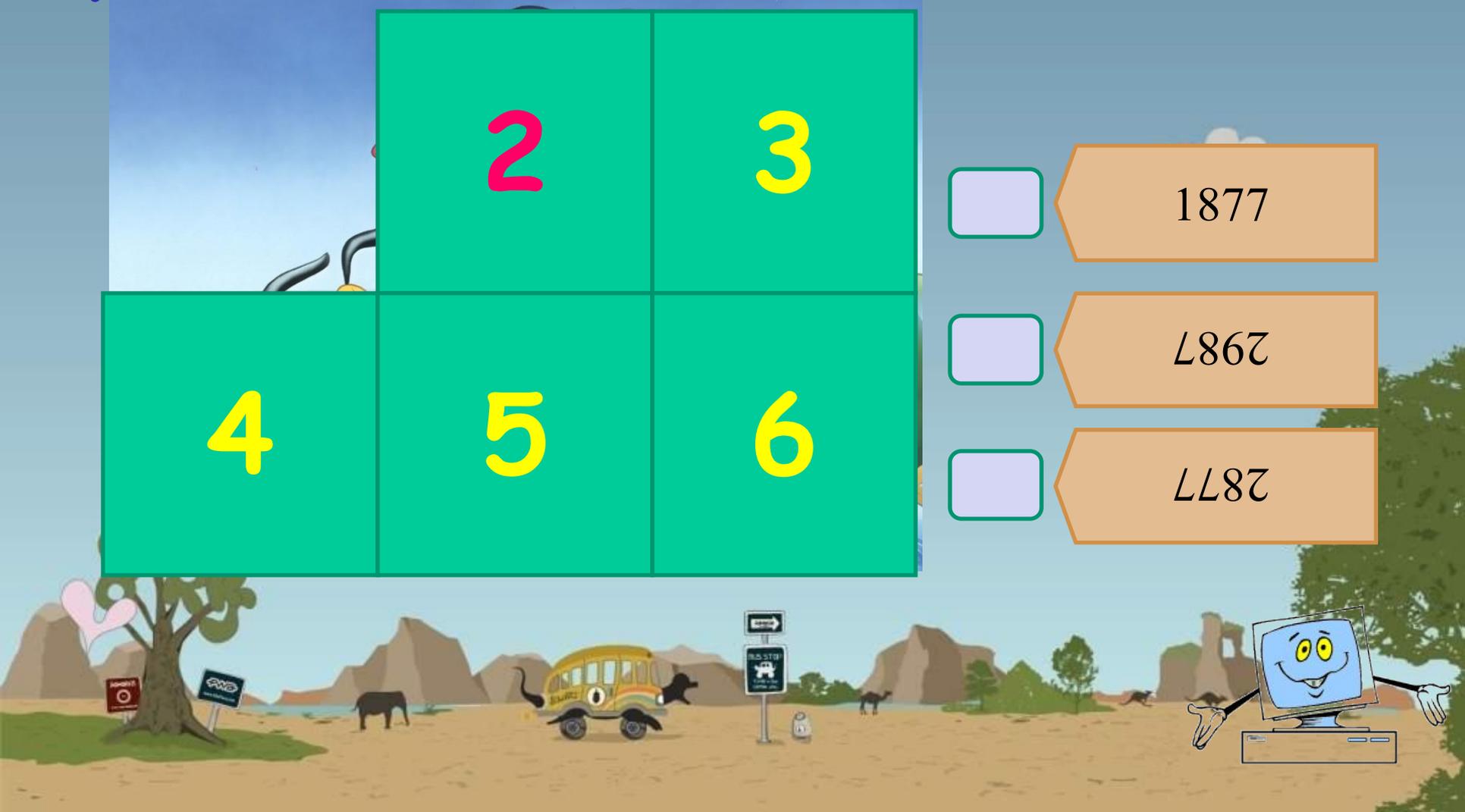
5

6

1877

1867

2877





Найдите произведение чисел: 960 и 60

3

4 5 6

1020

57600

5760





Вычислите:  $3400 - 324 \cdot 6$



4	5	6
---	---	---

18456

1944

1456





8 ромашек составляют четверть всего букета. Сколько цветов в букете?



32 ромашки

2 ромашки

12 ромашек



Юный друг, с тобой было  
очень интересно!





**“ Кто ничего не замечает,  
Тот ничего не изучает.  
Кто ничего не изучает-  
Тот вечно хнычет и скучает”**  
**Р.Сеф.**





# СПАСИБО!



## Использованная литература:

1. Я.И.Перельман. Занимательная алгебра-Д.: ВАП, 1994
2. Я.И.Перельман. Живая математика-Д.: ВАП, 1994

## Использованные интернет-ресурсы:

1. [muzofon.com](http://muzofon.com/search/)»search/кто хочет стать миллионером
2. [muzofon.com](http://muzofon.com/search/)»search/ барабанная дробь
3. [muzofon.com](http://muzofon.com)»фанфары
4. [images.yandex.ru](http://images.yandex.ru)»ребусы математические рисунки
5. <http://photos.privet.ru/community/+Loshadki/album/view/75830494?page=2>

