

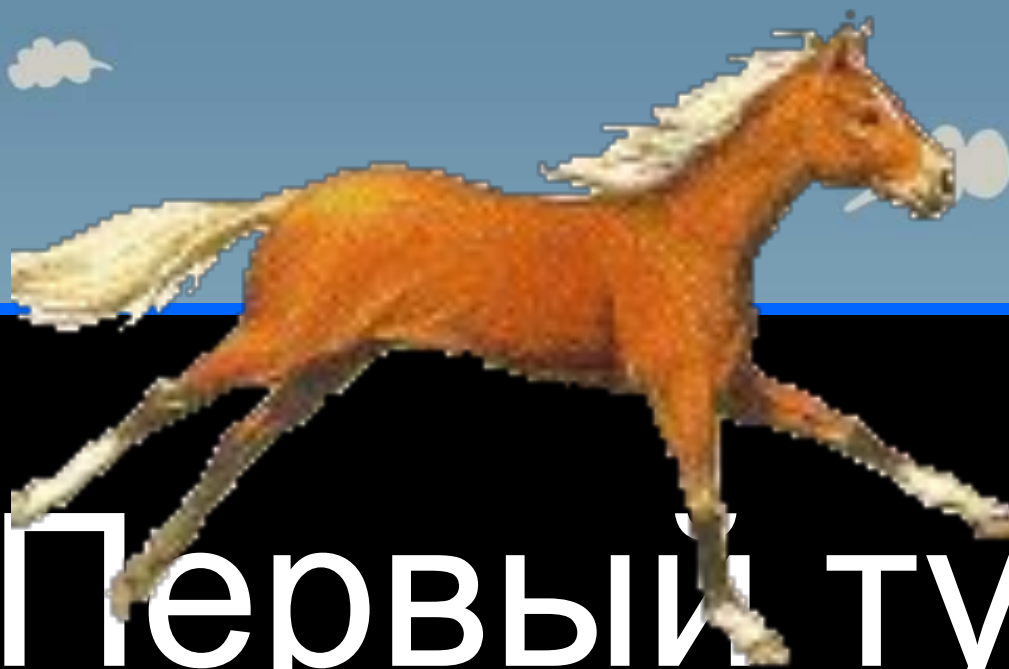
Интеллектуальная игра «Математический марафон»



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

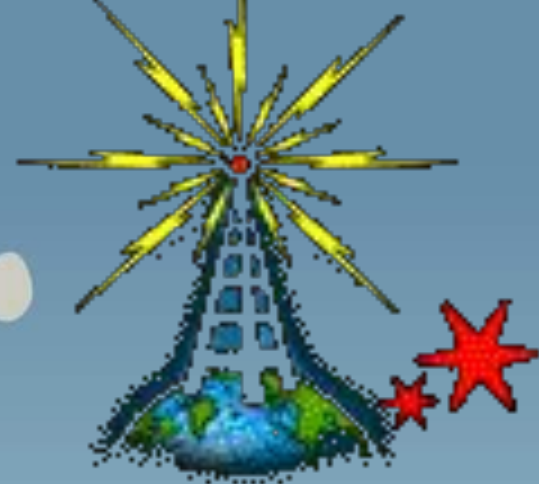
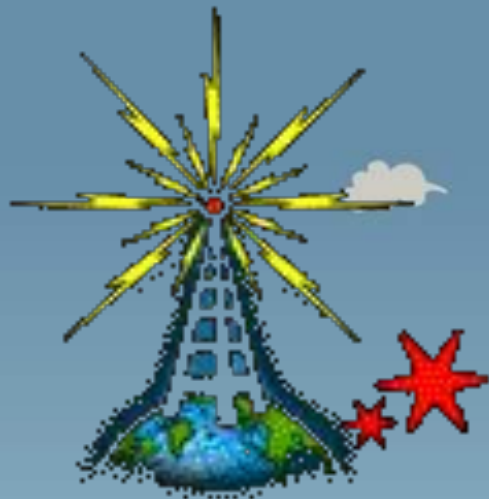
Б. Паскаль





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

$$7777=2$$

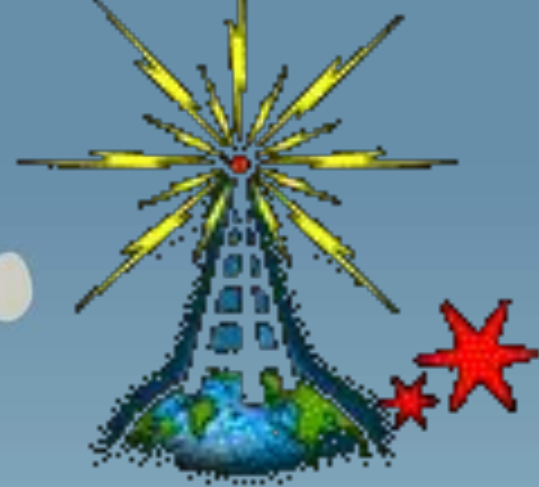
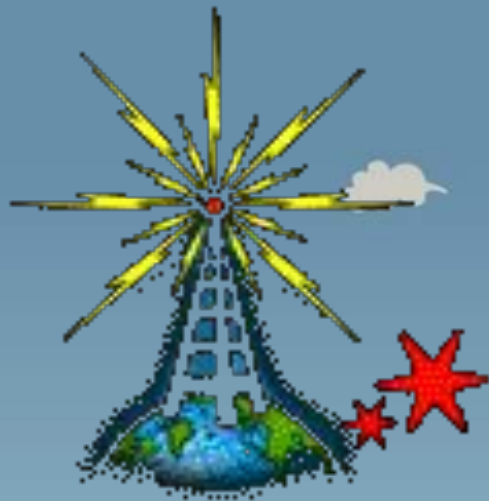
$$7:7+7:7=2$$





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

Вер



Вершина

Луч



abc
abc



Луч





Задача

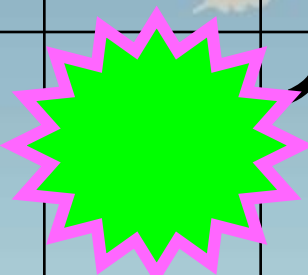


Диаметр

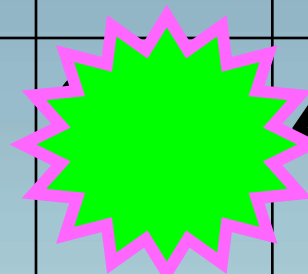


Вставь пропущенное число

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

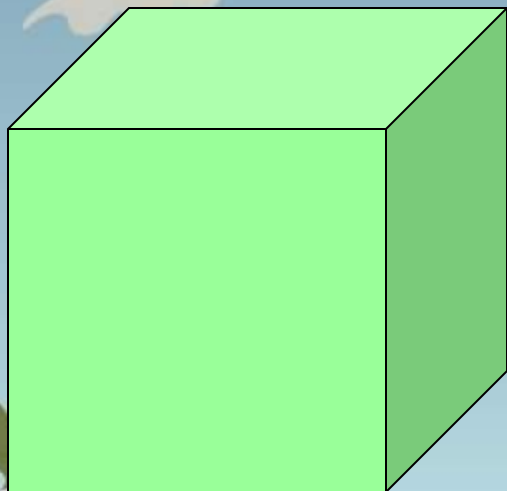


Вычитание

Ребусы



Отрезок



А

Куба



а б с

Ребусы

Т



И=а

Точка

7

Восемь



Ребусы



Т



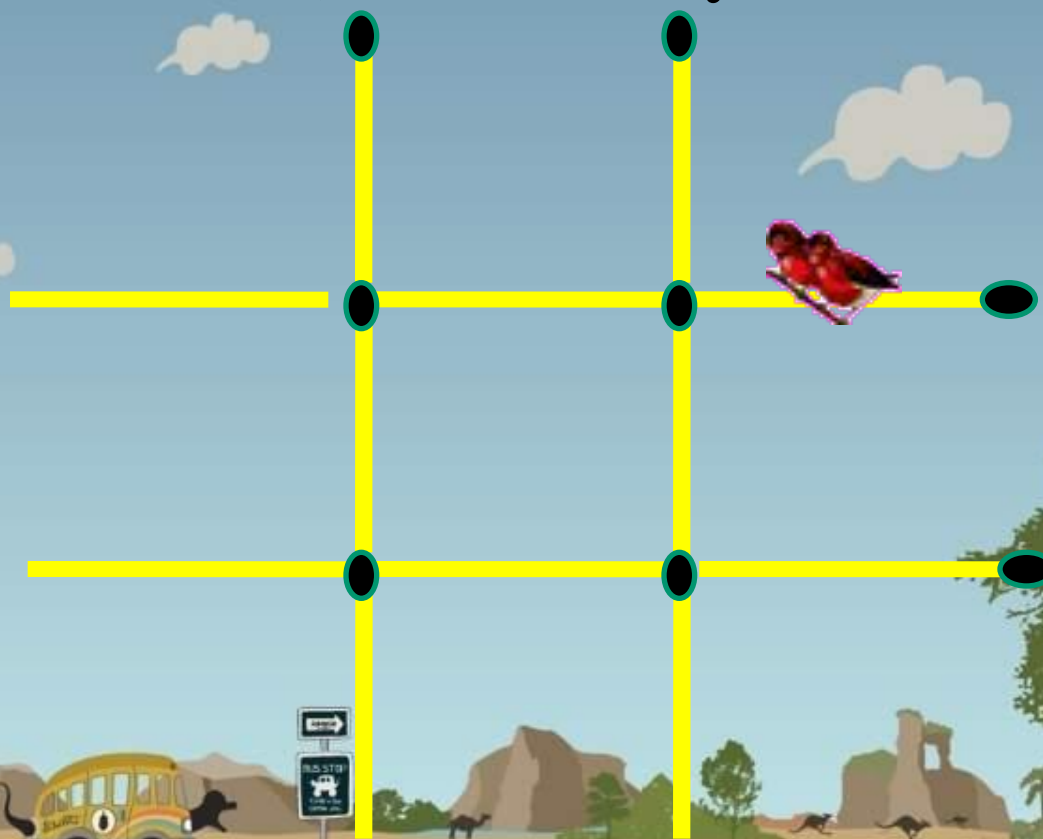
Числитель

а=и



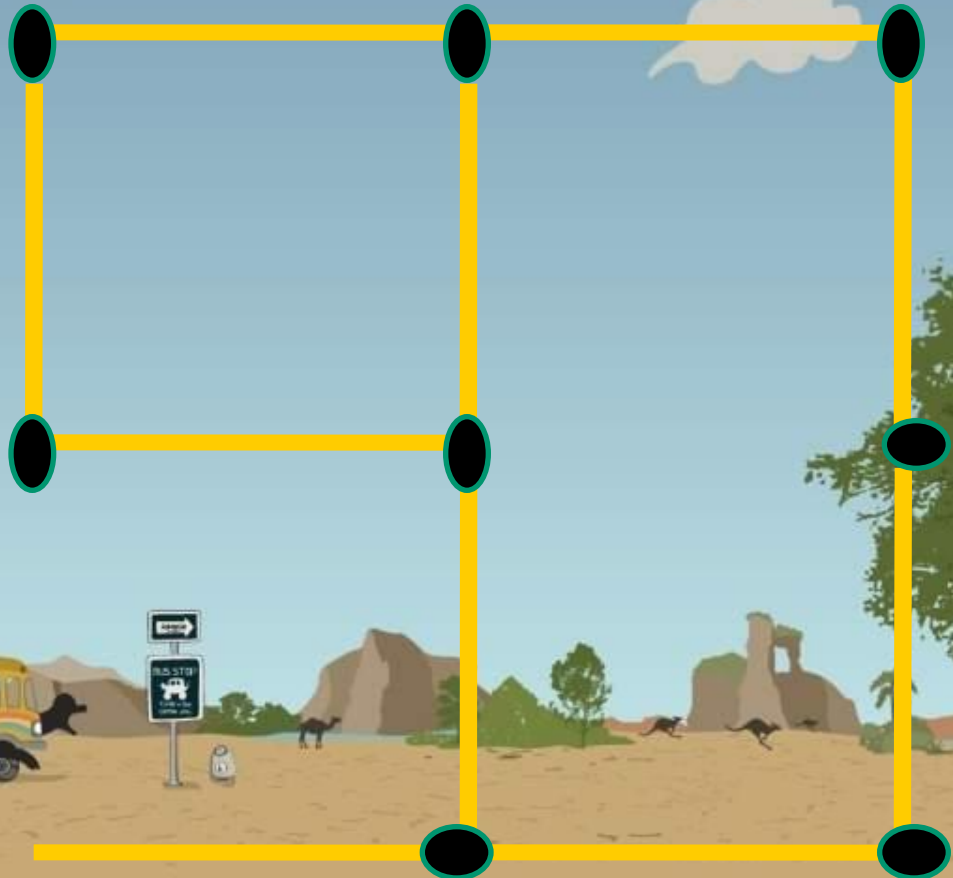
Математические голово

Передвиньте 3 спички так, чтобы получилось 3 квадрата.



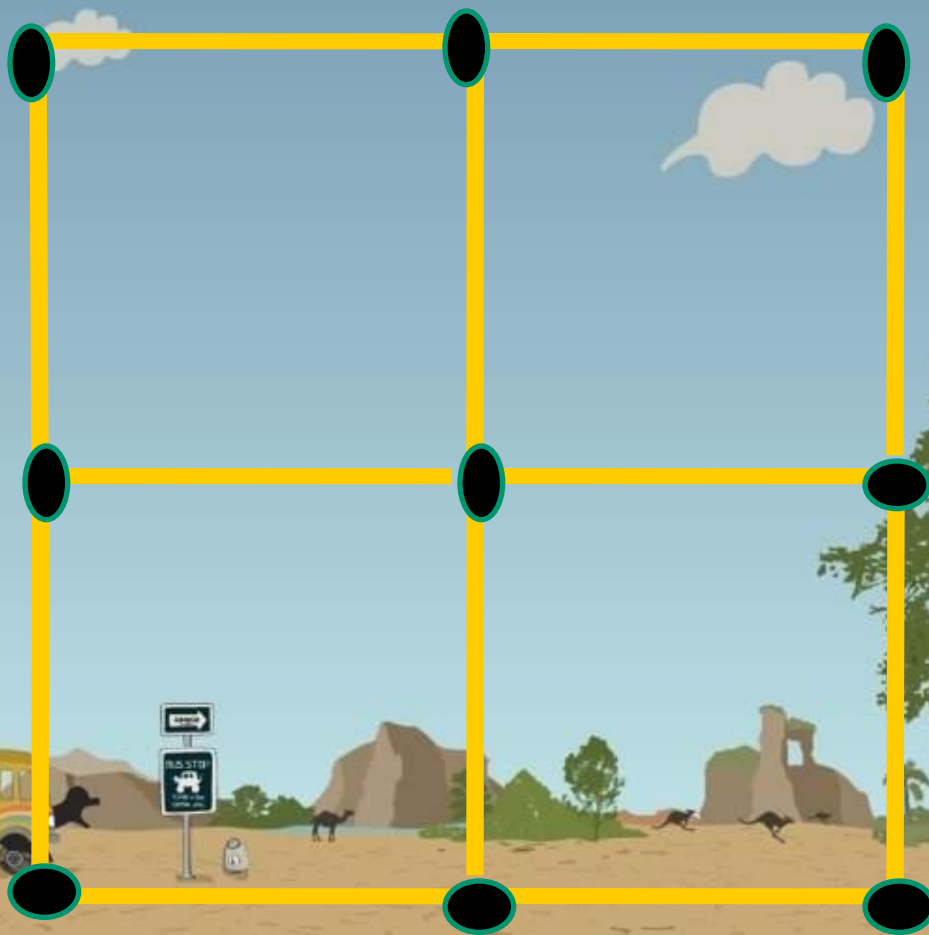
Математические голово

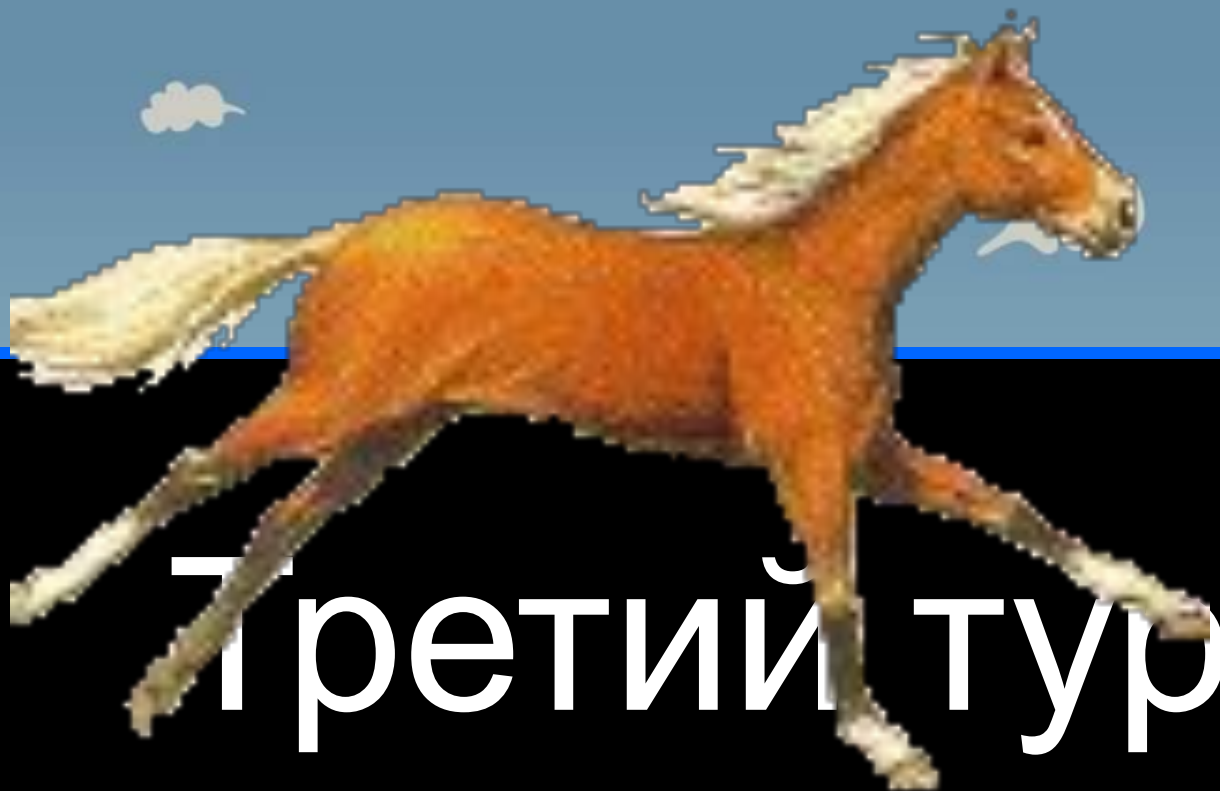
Передвиньте 1 спичку так, чтобы
получилось 3 квадрата.



Математические головоломки

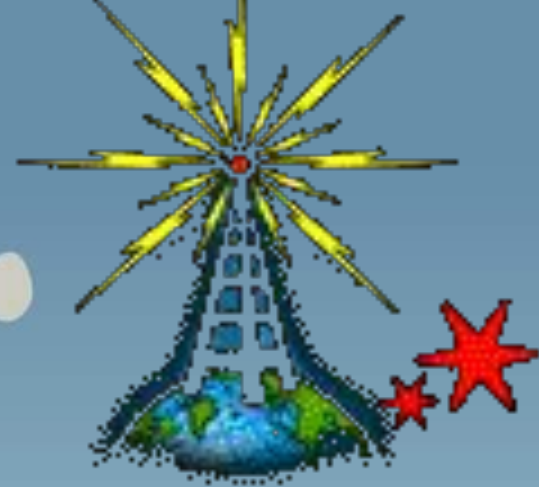
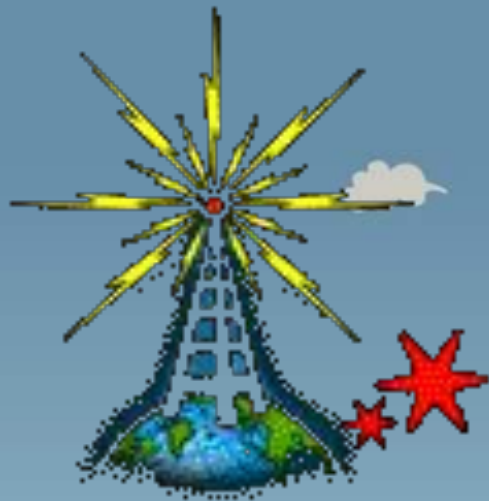
Уберите 2 спички так, чтобы получилось 2 квадрата.





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

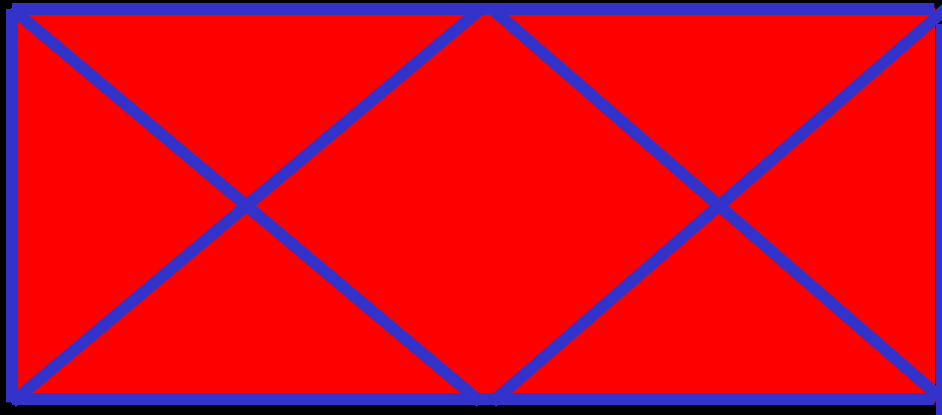
Что больше: половина
половины 20 или четверть
четверти 80?

A. половина половины 20 больше

B. Они равны

C. четверть четверти 80 больше

D. четверть четверти 80 меньше



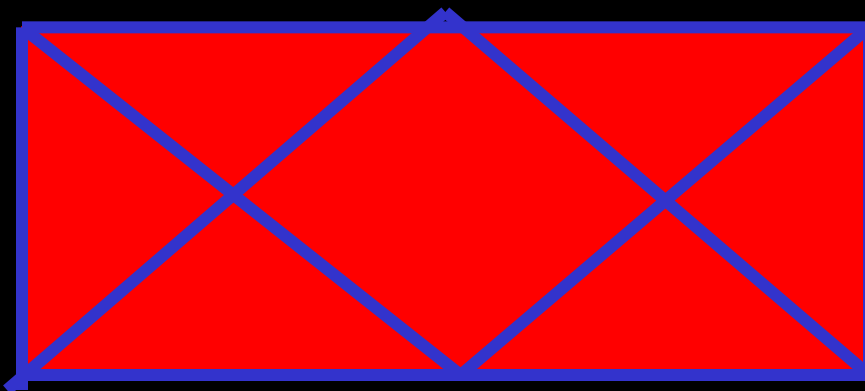
Сколько здесь
треугольников
?

A. 9

B. 17

C. 15

D. 12



A. 9

B. 17

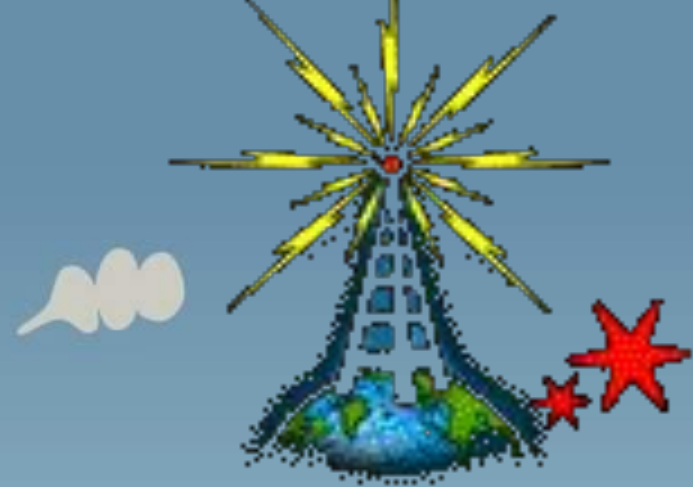
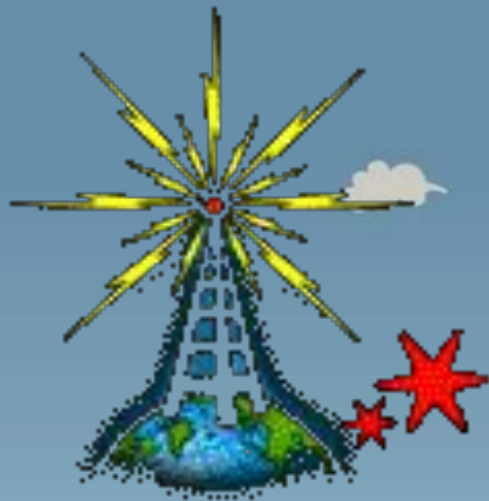
C. 15

D. 12



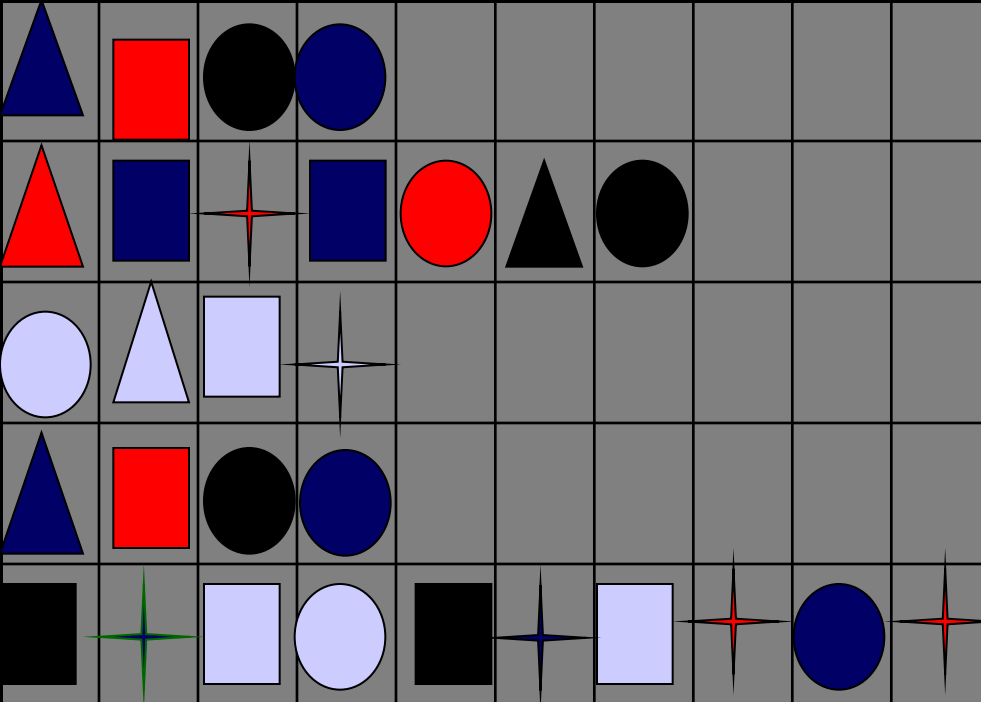
ЧЕТВЕРТЫЙ ТУР





Заморочки из бочки





Расшифруйте
изречение
Галилея

Язык природы есть
язык математики

	▲	●	■	*
→	д	ы	м	ь
→	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

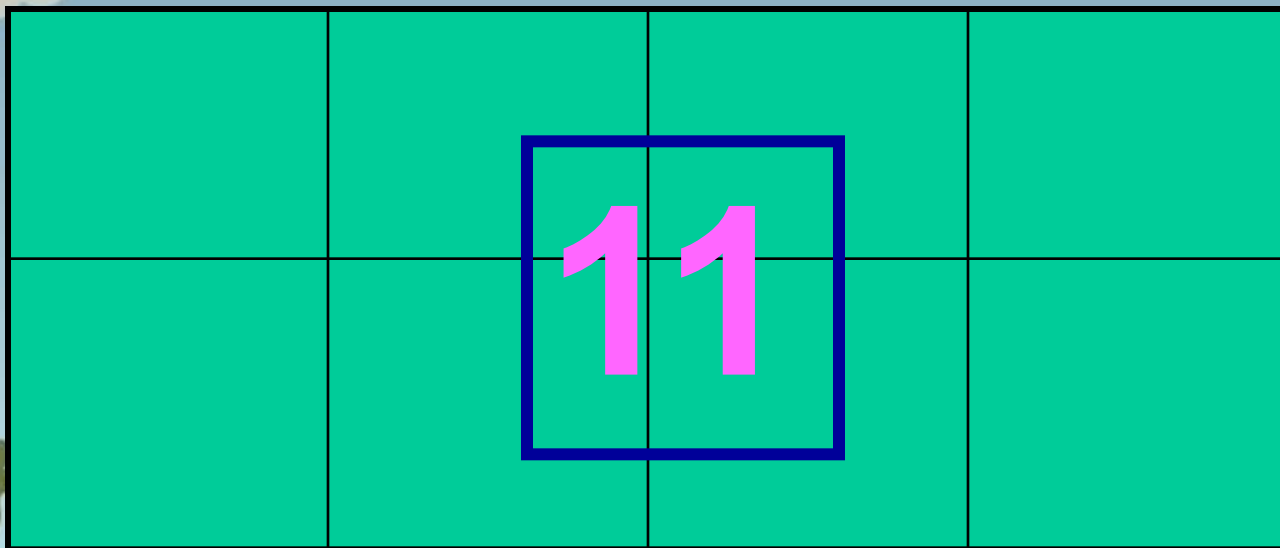
8





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

ИКС + РА



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 Р А



Долго мучил я соседа,
Что такое ИКС + РЕДА?



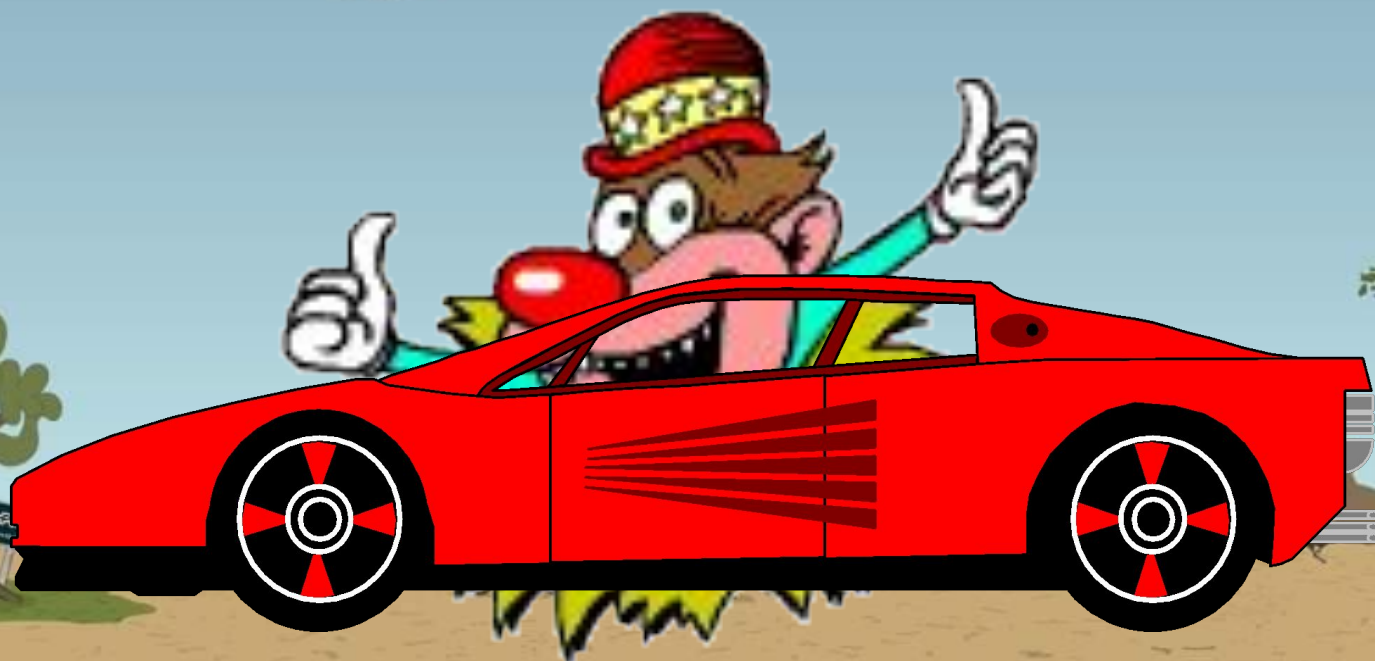
И К С + Р Е Д А



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!»

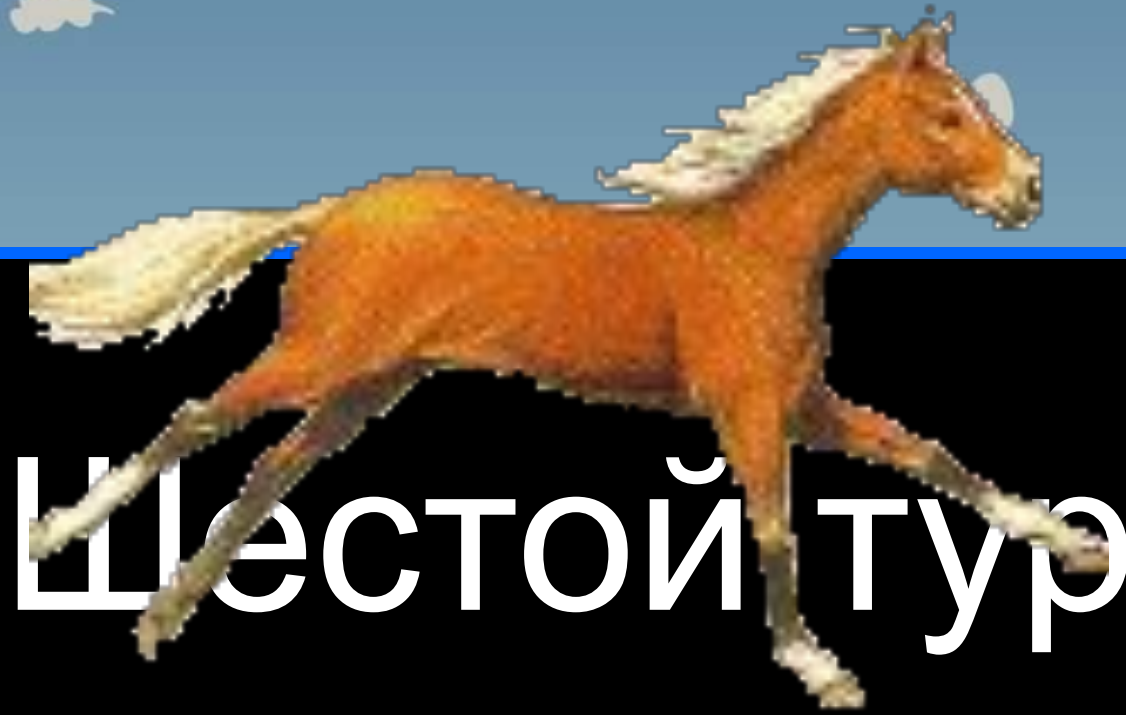
ИКС + ТА + НА + РА



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

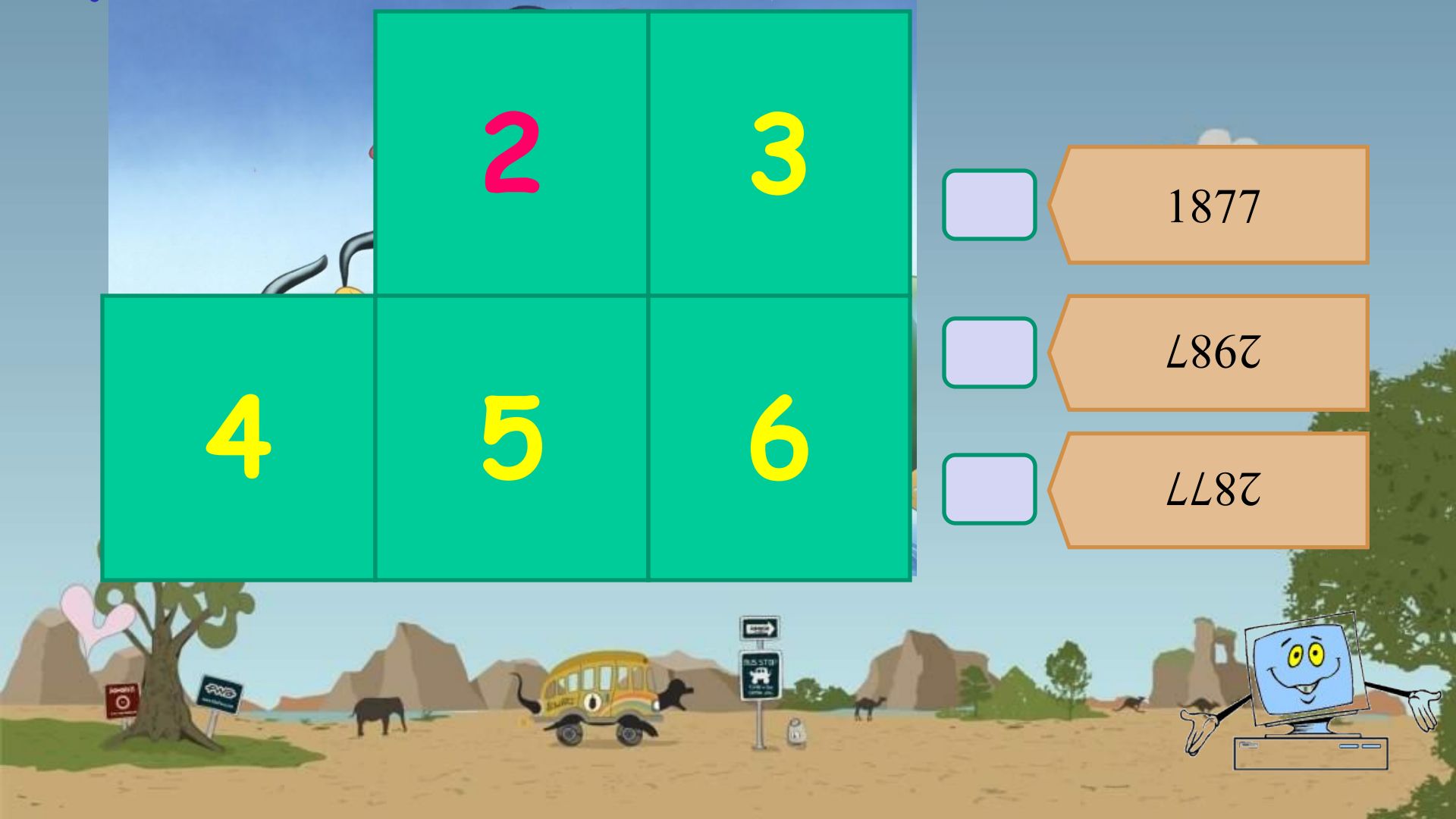
5

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»фанфары
4. images.yandex.ru»ребусы математические рисунки
5. <http://photos.privet.ru/community/+Loshadki/album/view/75830494?page=2>

