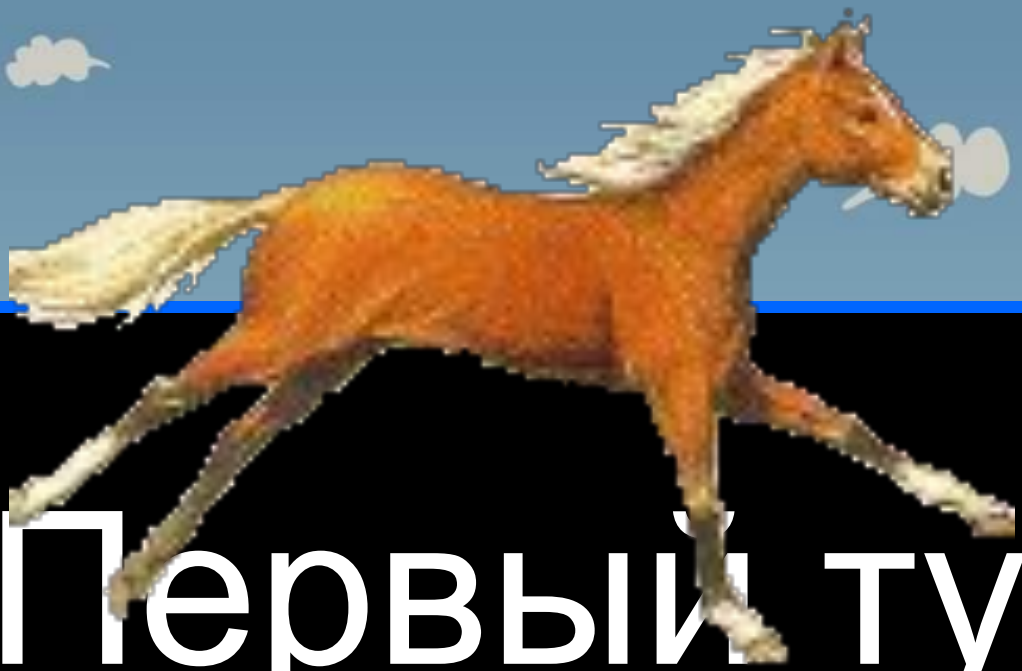
Интеллектуальная игра «Математический марафон»

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

Б. Паскаль

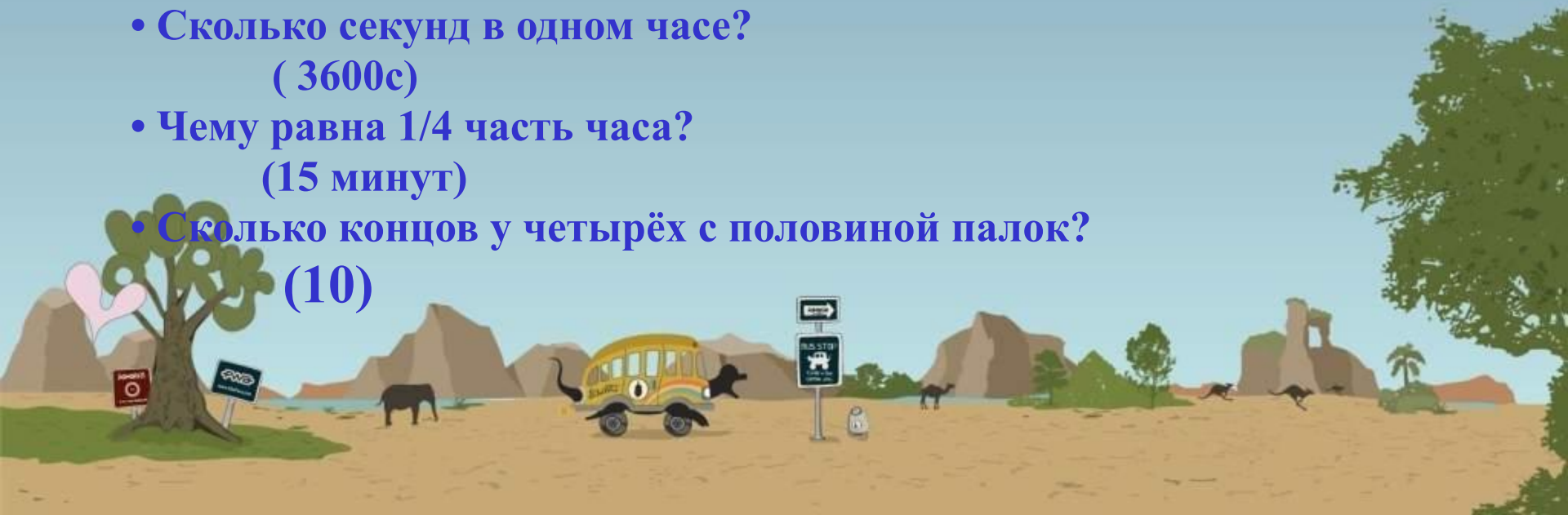


Первый тур

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 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?

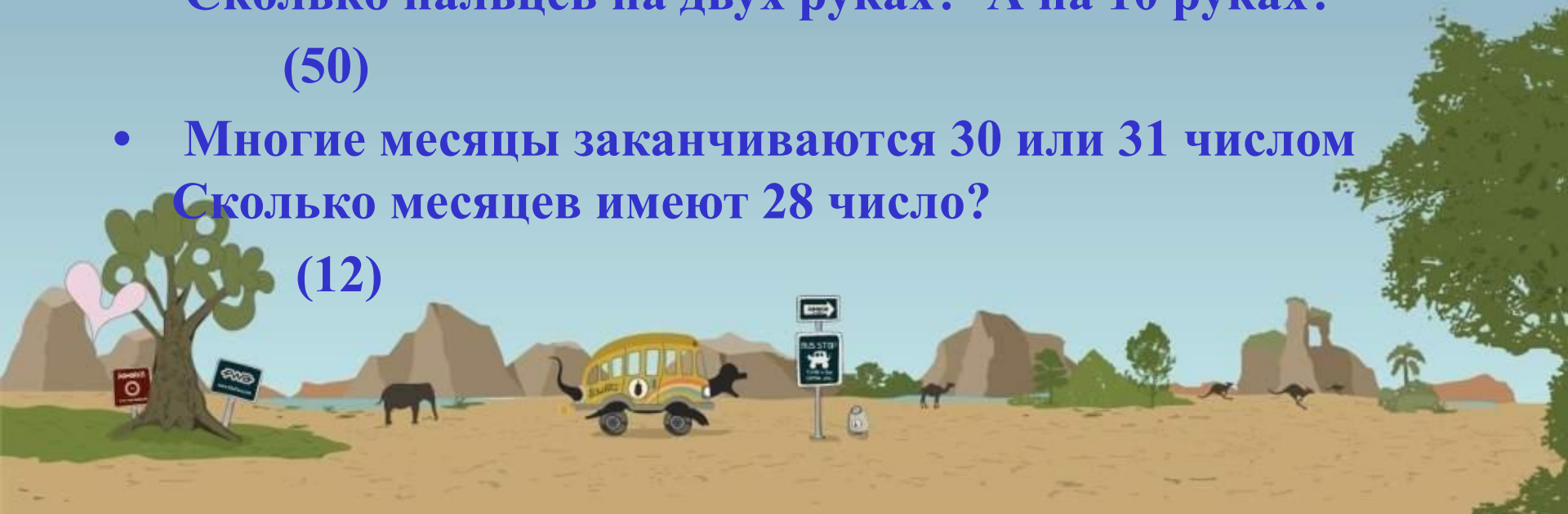
  (равны)

- 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

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.

Отгадай ребусы

Вершина

Луч

,

”

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

И ’

Два

Ребусы

О Ж

Один

Д ”

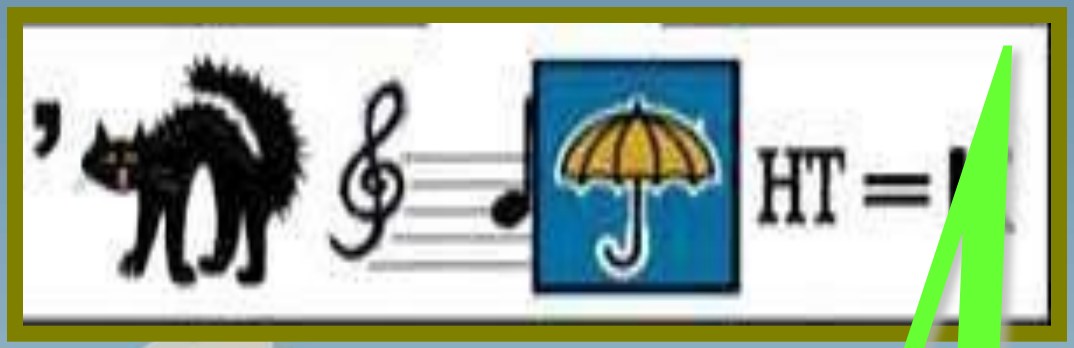
Два

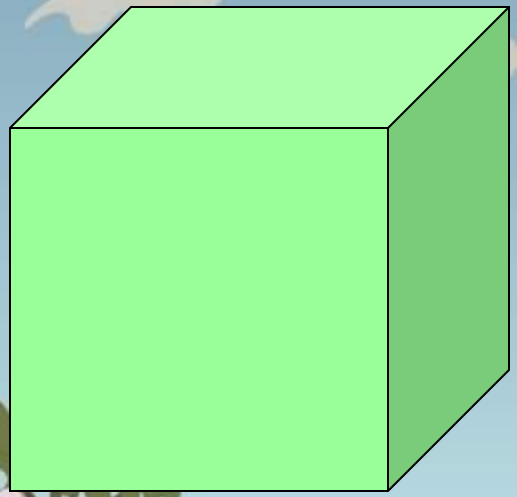
Ребусы

Сложение

Вычитание

Ребусы





А

Отрезок

Куба

Ребусы

Т и=а

Точка

О 7

Восемь

Ребусы

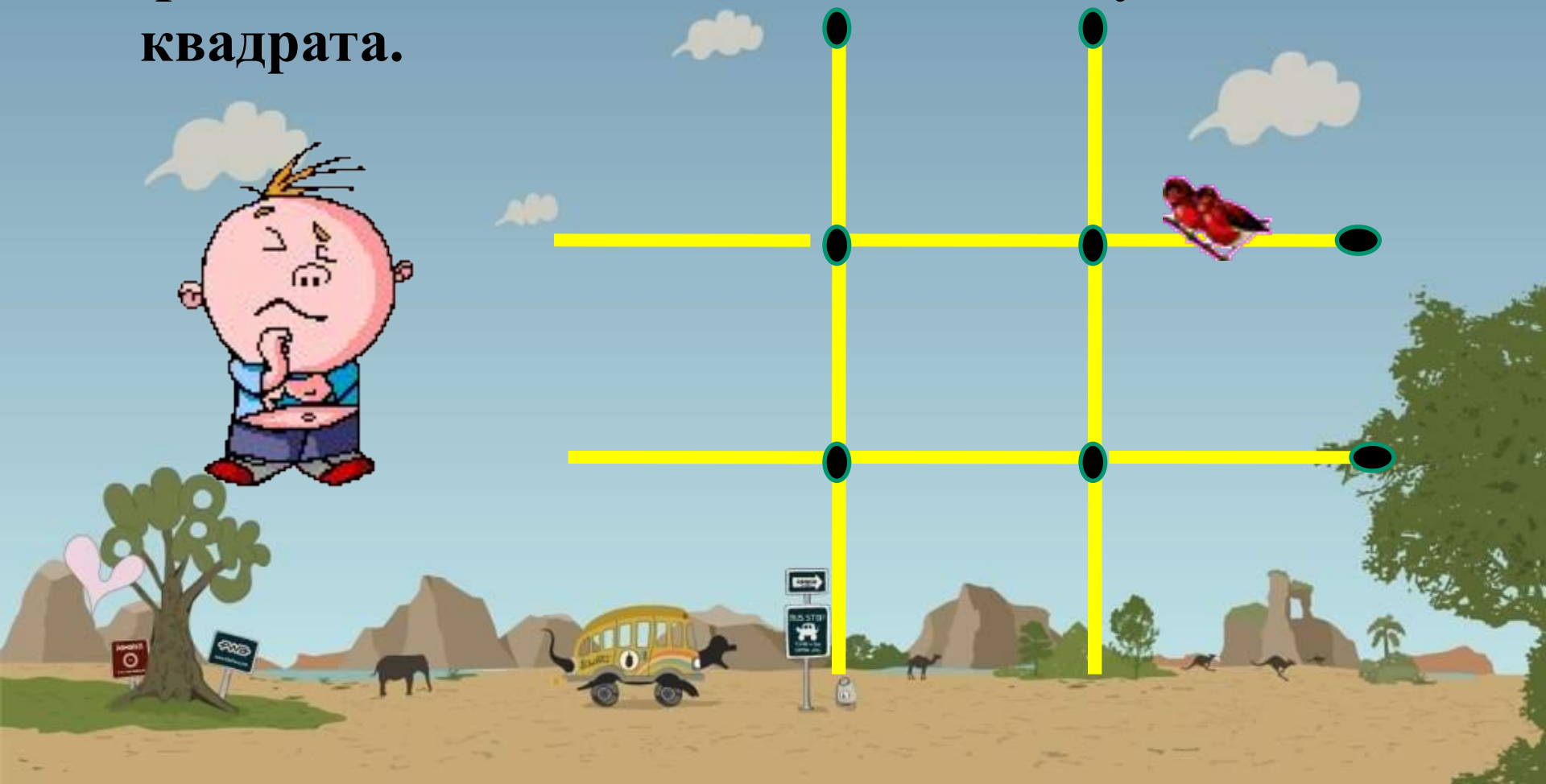
а=и

Т

Числитель

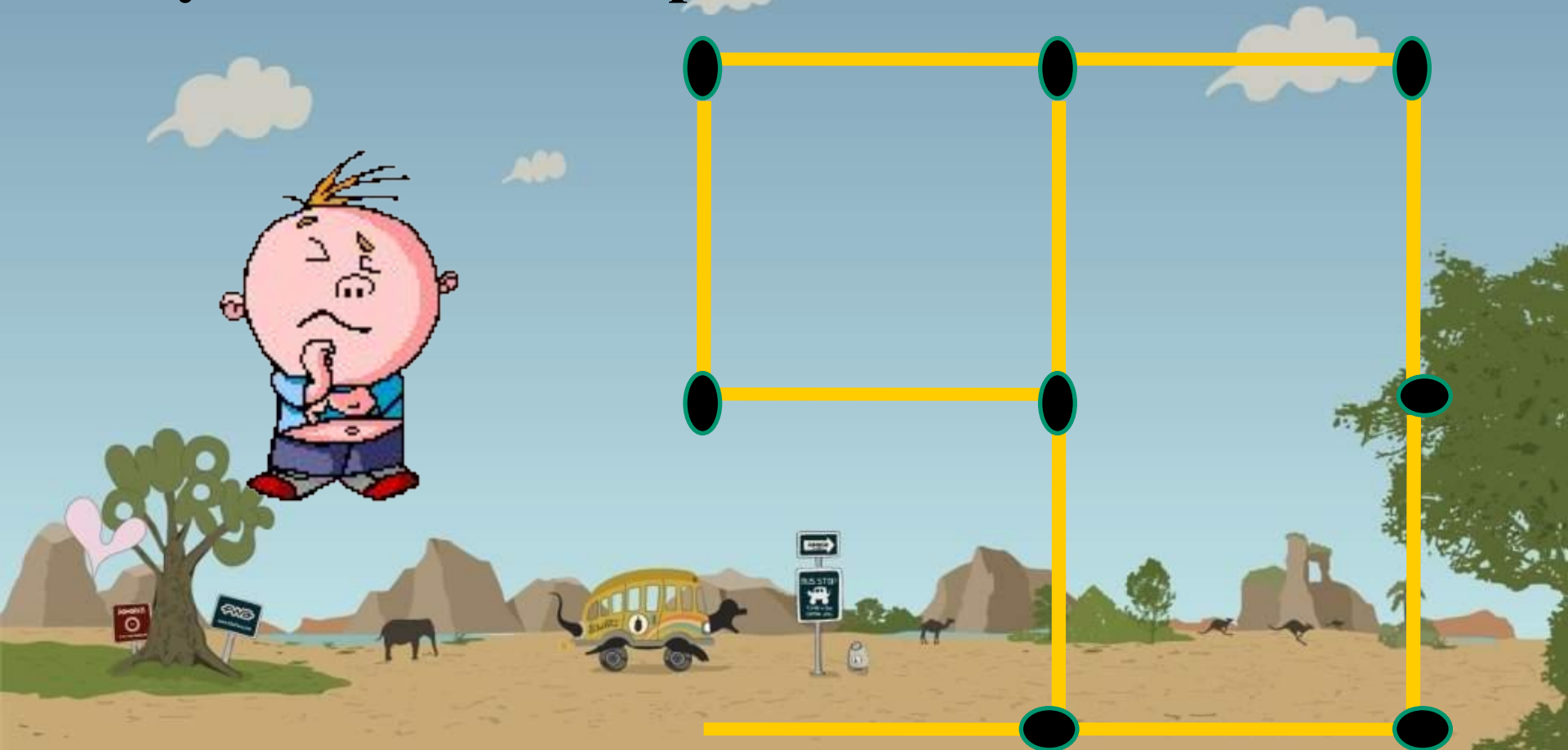
Математические голо

Передвиньте 3 спички так, чтобы получилось 3 квадрата.



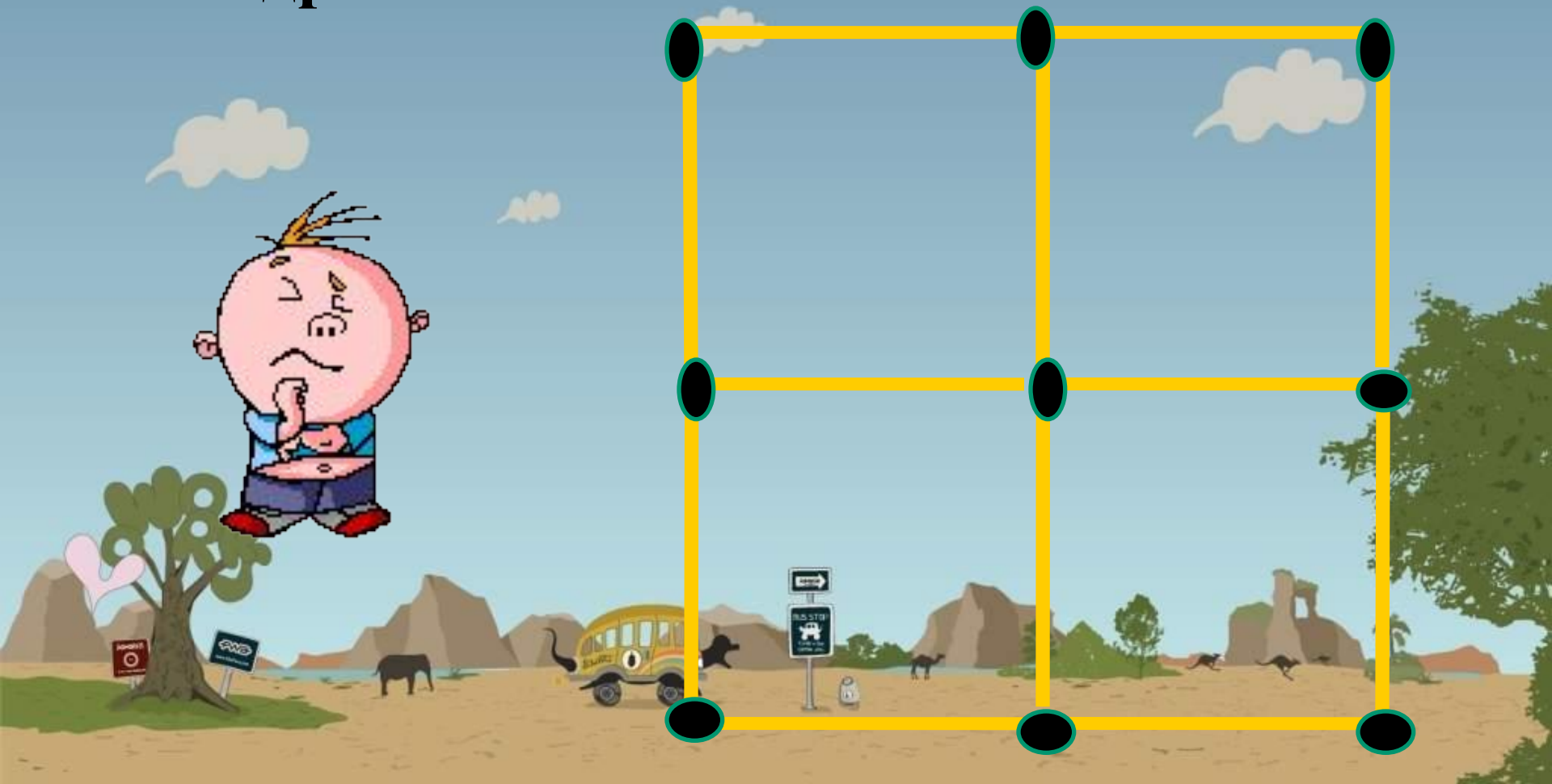
Математические голо

Передвиньте 1спичку так, чтобы получилось 3 квадрата.



Математические голо

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

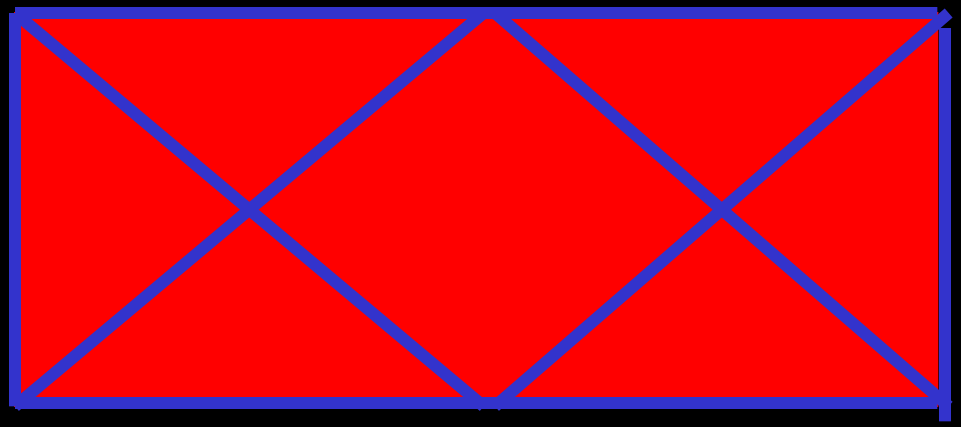
Что больше: половина половины 20 или четверть четверти 80?

A. половина половины 20 больше

B. Они равны

C. четверть четверти 80 больше

D. четверть четверти 80 меньше



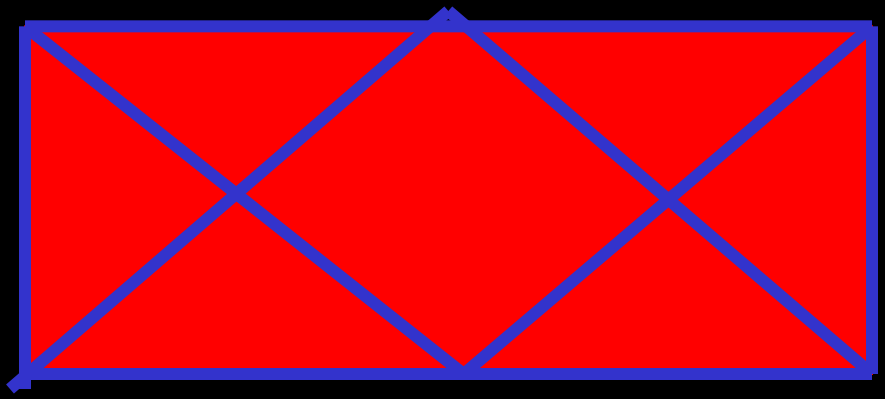
Сколько здесь треугольников ?

A. 9

B. 17

C. 15

D. 12



A. 9

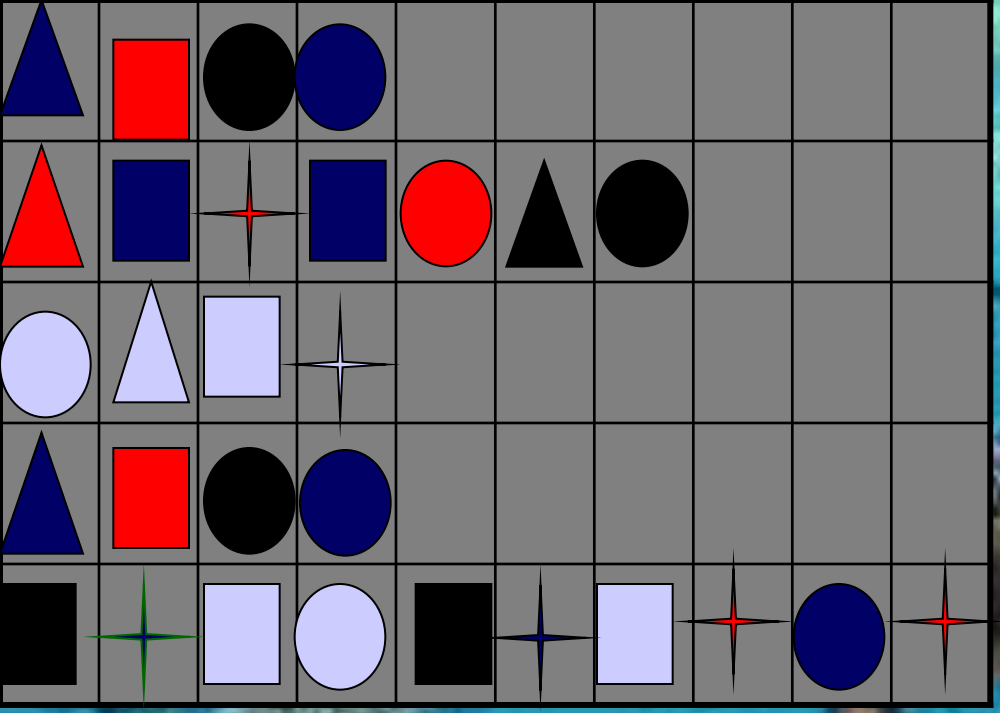
B. 17

C.15

D. 12

Четвертый тур

Заморочки из бочки



Расшифруйте изречение Галилея

Язык природы есть язык математики

	[illegible]	[illegible]	р	а
➡	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

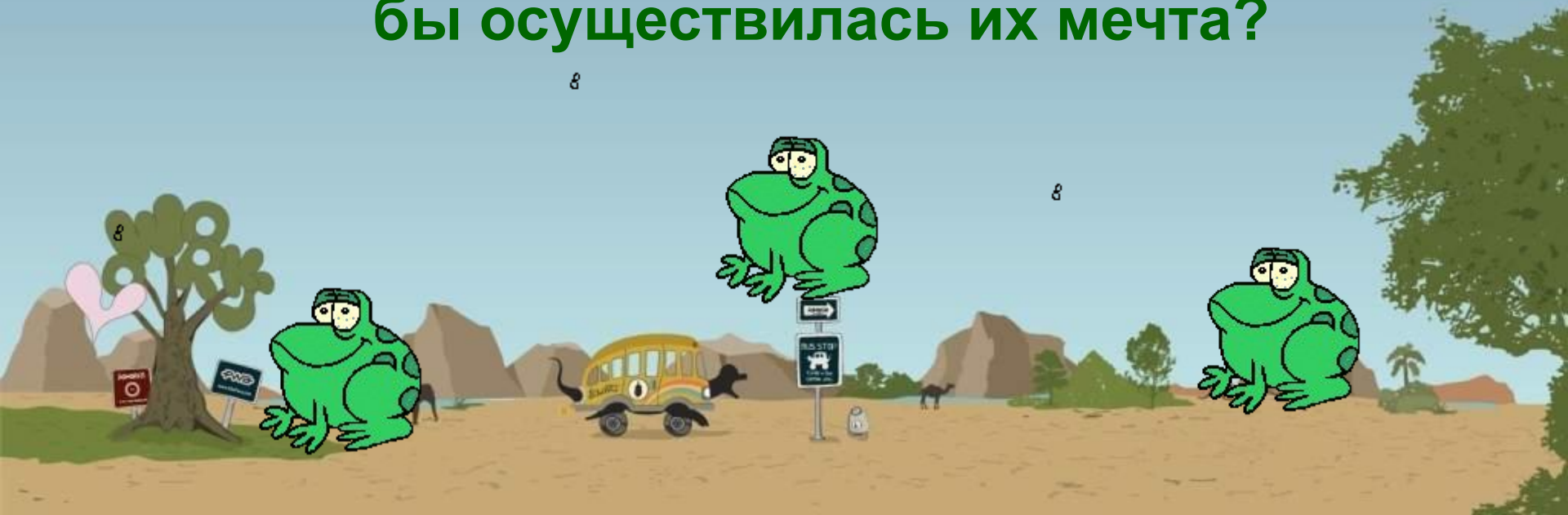
Сколько пар ног у насекомых?

Ответ: 3

2 заморочка

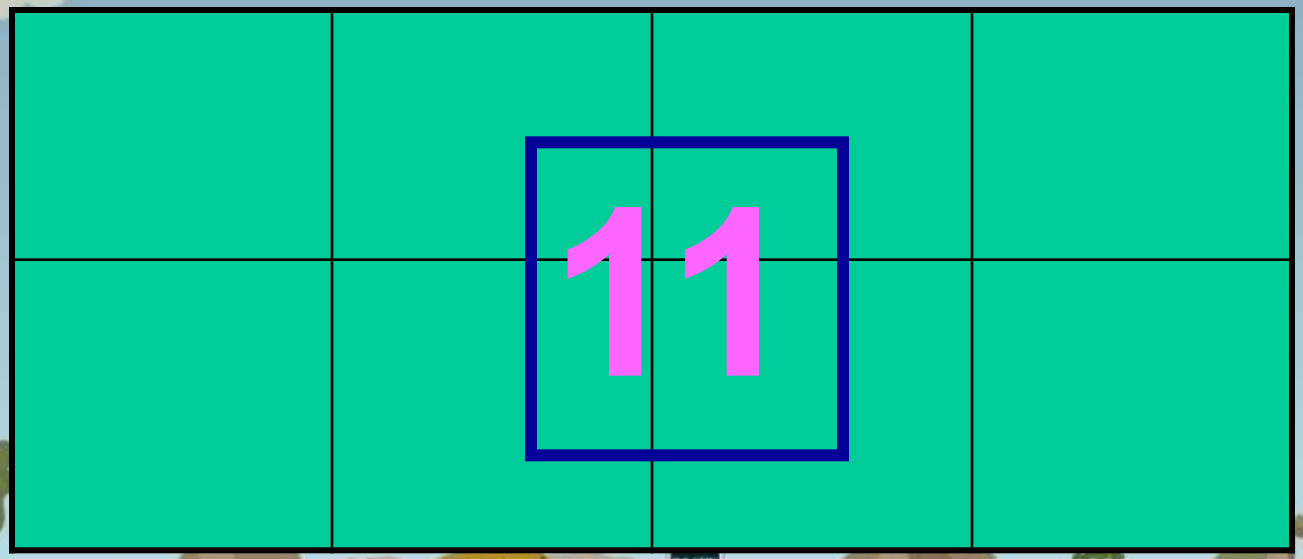
4*58*6*2=2784

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?



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,

Задает он мне загадки.

Кто ответит, например,
Что такое

И К С + Р

Думал я весь день вчера,
Что такое

И К С + РА

Подсказал мне старший брат,
Что такое ИКС + РАТ?

И К С + Р А Т

Догадался я без брата,
Что такое ИКС + РАТА?

ИКС + РАТА

Не решила вся квартира,
Что такое ИКС + ИРА?

И К С + И Р А

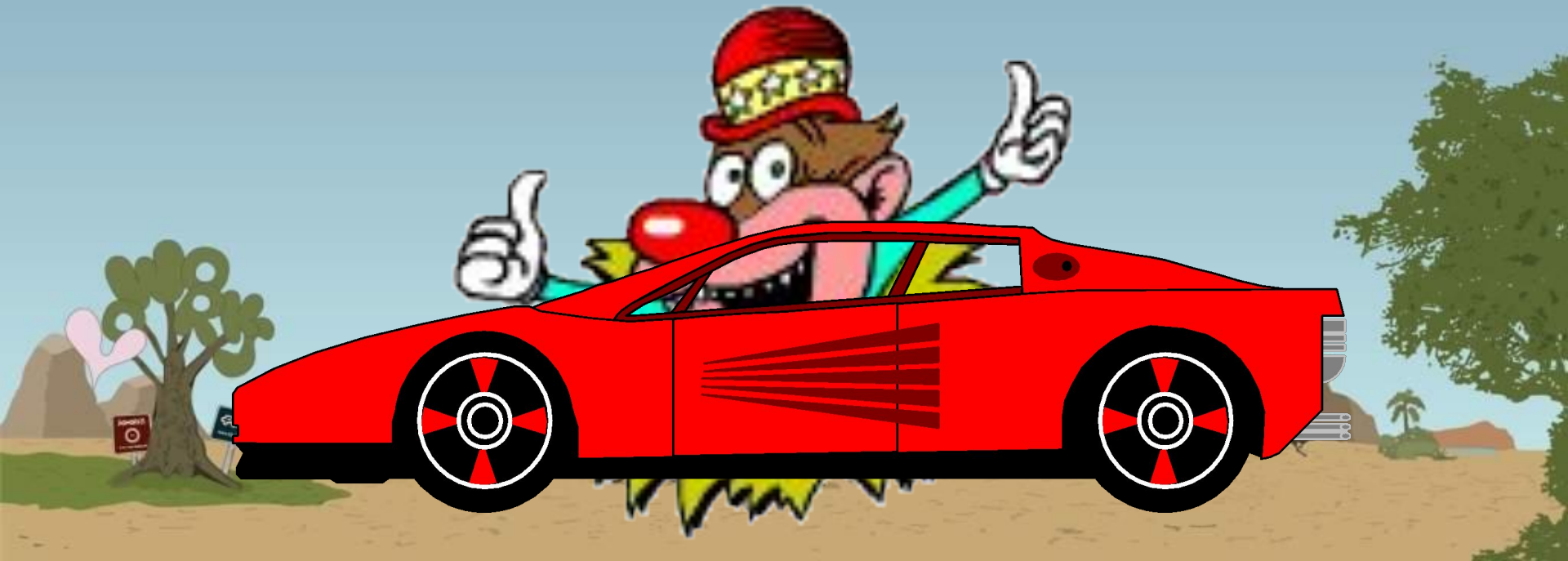
Долго мучил я соседа,

Что такое ИКС + РЕДА?

ИКС + РЕДА

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

ИКС + Н + РА + ТА



ИКС + ТА + НА + РА

Кто решил, тому «Ура!»

ИКС+ТА+НА+РА

УРА! УРА!

ЗАКОНЧЕНА ИГРА В СЛОВА

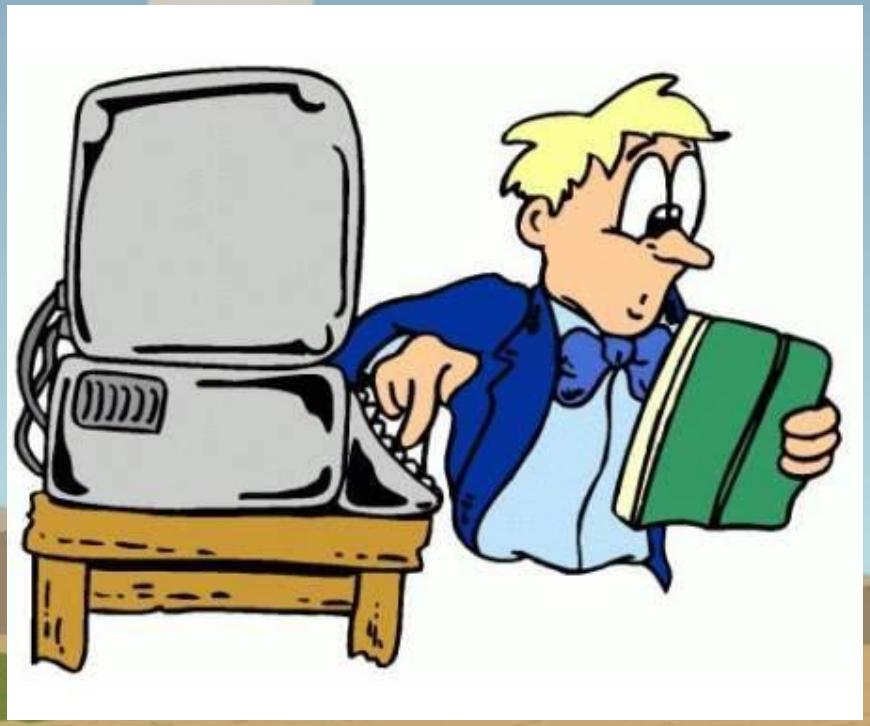
Шестой тур

Сосчитай до двадцати пяти!

Сосчитай до двадцати пяти!

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

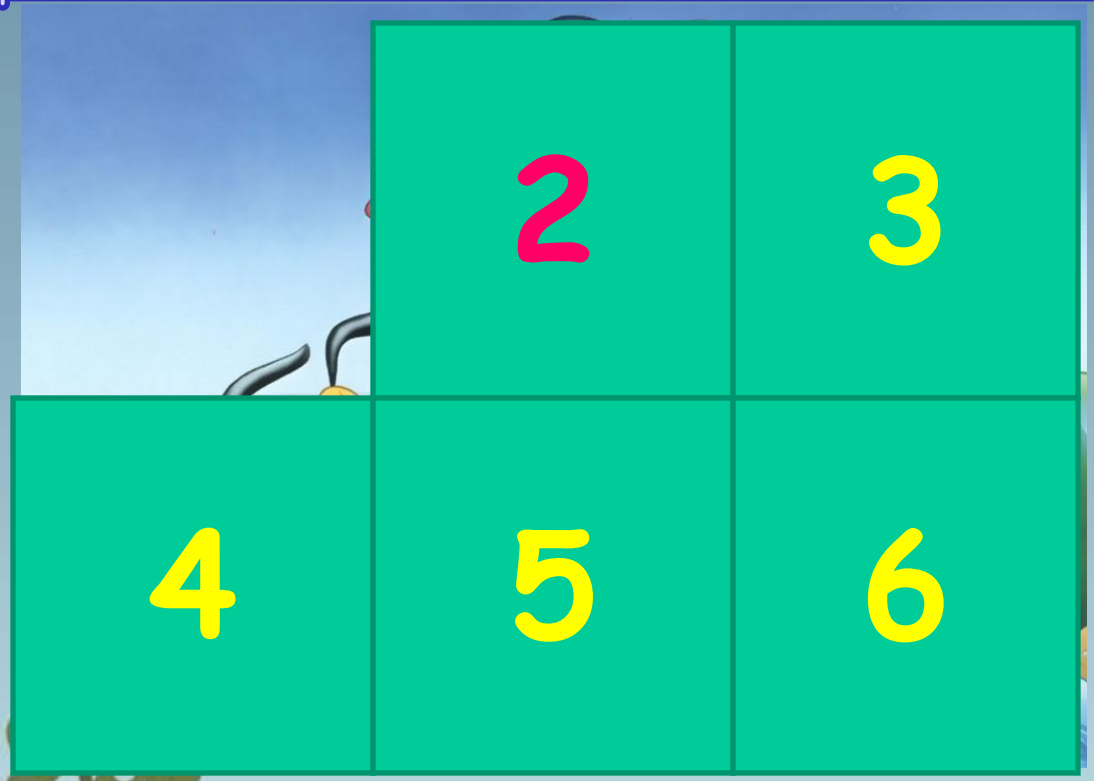
- ☐ 500 + 73
- ☐ 500 + 70 + 3
- ☐ 570 + 3

Сравните числа: 6020 и 6008.

1	2	3
4	5	6

- ☐ 8009 > 6020
- ☐ 8009 = 6020
- ☐ 6020 > 6008

Вычислите: 7111 – 5234



- 1877
- 2987
- 2877

Найдите произведение чисел: 960 и 60

3

4 5 6

- 1020
- 57600
- 5760

Вычислите: 3400 – 324 · 6

4	5	6

- 18456
- 1944
- 1456

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

5

6

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!
Book

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›search/кто хочет стать миллионером
2. muzofon.com›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