



# ТУРНИР ЗНАТОКОВ

Киселева Галина Михайловна  
МБОУ СОШ №6, г.Камышин

# ДЕВИЗ



Ты нам, математика, даёшь  
Для победы трудностей  
закалку.

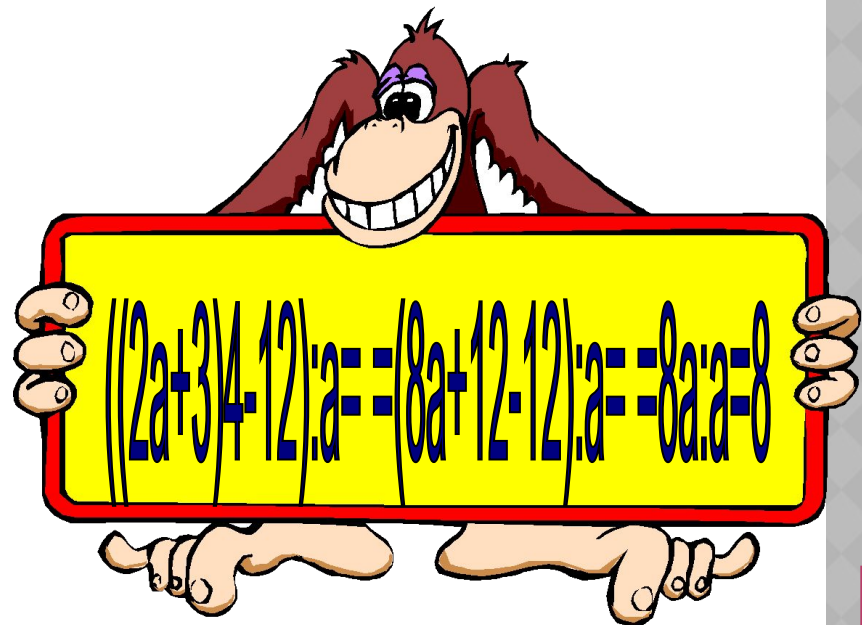
Учится с тобою молодёжь  
Развивать и волю,  
и смекалку!

# ВЫБЕРИ ЗАДАНИЕ

|   |   |           |   |
|---|---|-----------|---|
| <u>10</u>   | <u>7</u>  | <u>14</u> |    |
|    | <u>1</u>  | <u>18</u> | <u>9</u>  |
| <u>16</u>   | <u>4</u>  | <u>6</u>  | <u>11</u>   |
| <u>19</u>   |  | <u>12</u> | <u>3</u>  |
| <u>15</u>   | <u>2</u>  | <u>17</u> |  |
|  | <u>8</u>  | <u>13</u> | <u>5</u>  |

# 1. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФОКУС

- Задумать число.
- Умножить его на 2.
- К произведению прибавить 3.
- Полученную сумму умножить на 4.
- От полученного произведения вычесть 12.
- Полученную разность разделить на задуманное число.  
Почему у всех получится 8?





## 2. ХИТРЫЙ САДОВНИК

Однажды пришли к садовнику ребята и спрашивают: «Дедушка, сколько в твоём саду деревьев?»

Улыбнулся садовник и ответил: «Половина всех моих деревьев- яблони, четвертая часть- сливы, седьмая часть- груши и, кроме того, есть ещё 3 тополя»

Стали ребята считать, сколько же у садовника в саду всех деревьев, да так и не сосчитали. Может быть вы сосчитаете?



28 деревьев

### 3. БУДИЛЬНИК



Мальчик лёг спать в 7 часов вечера, поставив будильник так, чтобы он прозвенел в 9 часов утра. Сколько времени проспит мальчик?



## 4. СКОЛЬКО ЧИСЕЛ?



У скольких двузначных чисел сумма цифр равна 10 ?





## 5. ВЕСЫ

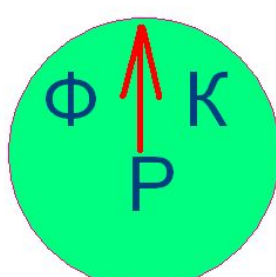
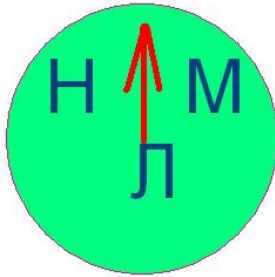
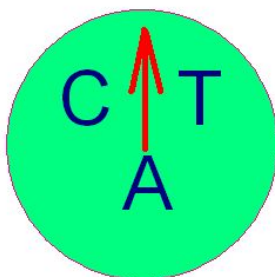
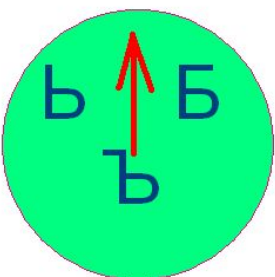


На одну чашу весов положен брусок мыла, на другую -  $\frac{3}{4}$  такого же бруска и ещё  $\frac{3}{4}$  кг. Весы в равновесии. Сколько весит целый брусок мыла?





## 6. ЗАМОК С СЕКРЕТОМ



Перед вами замок с секретом.

Если вы поставите стрелки на нужные буквы, то получите ключевое слово и замок откроется.

**Какое это слово?**



## 7. ПОЛОВИНА

Половина от половины числа равна половине.  
Какое это число?

**1/2**



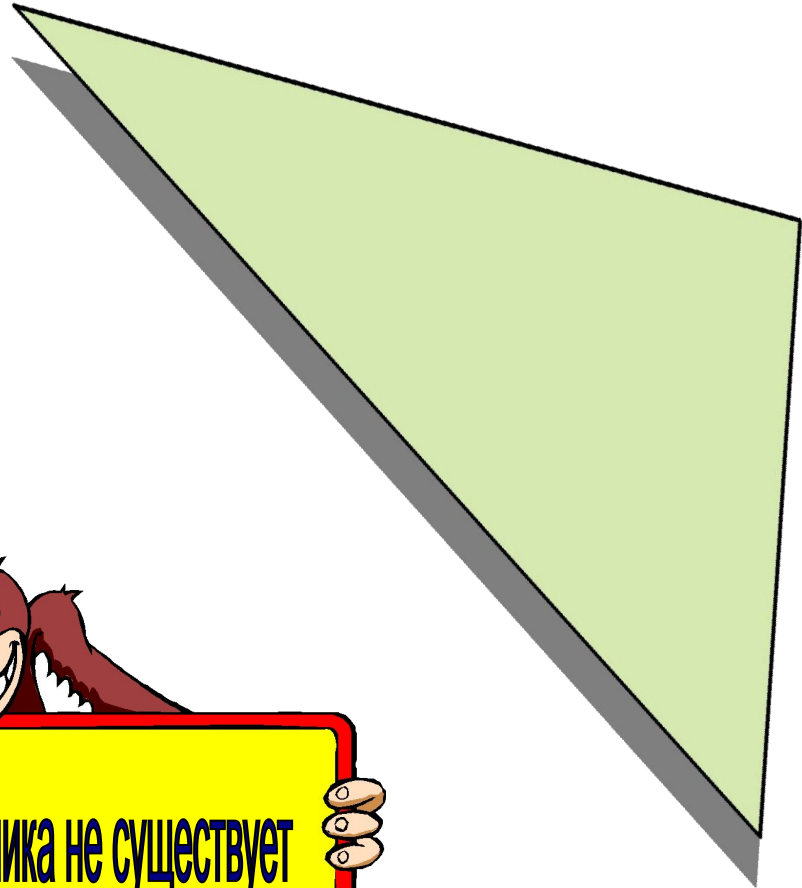
## 8.БЛИЦ

- Кирпич весит 2 кг и полкирпича.  
Сколько весит один кирпич?
- На берёзе 16 сучков, на каждом сучке по 10 веток, на каждой ветке по 4 яблока.  
Сколько яблок всего?
- У семерых братьев по одной сестре.  
Сколько всех детей в семье?



## 9. ТРЕУГОЛЬНИК

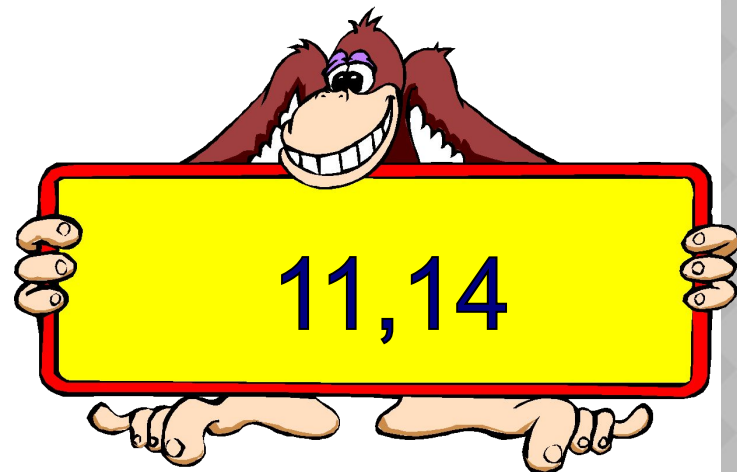
Чему равен периметр  
треугольника со  
сторонами 18 см,  
17 см, 35 см ?



## 10. ДАЛЬШЕ...

Какими должны быть два следующих числа  
в последовательности:

10, 8, 11, 9, 12, 10, 13,...



# 11. ДЕЛИМОСТЬ

Делится ли число

$11 \cdot 21 \cdot 31 \cdot 41 \cdot 51 - 1$   
на 10?



## 12. ИЗМЕРЬ

Как, не имея никаких измерительных средств отмерить 50 см от шнура, длина которого  $\frac{2}{3}$  метра?





## 13. СЕМЁРОЧКА

Сколько раз встречается цифра 7 при записи чисел от 1 до 100?



## 14. БЛИЦ

- Сколько месяцев в году содержат 30 дней?
- У меня две монеты на общую сумму 15 копеек. Одна из них не пятак. Что это за монеты?
- 5 землекопов за 5 часов выкапывают 5 м канавы. Сколько землекопов за 100 часов выкопают 100 м канавы?



# 15. ДЫМОК

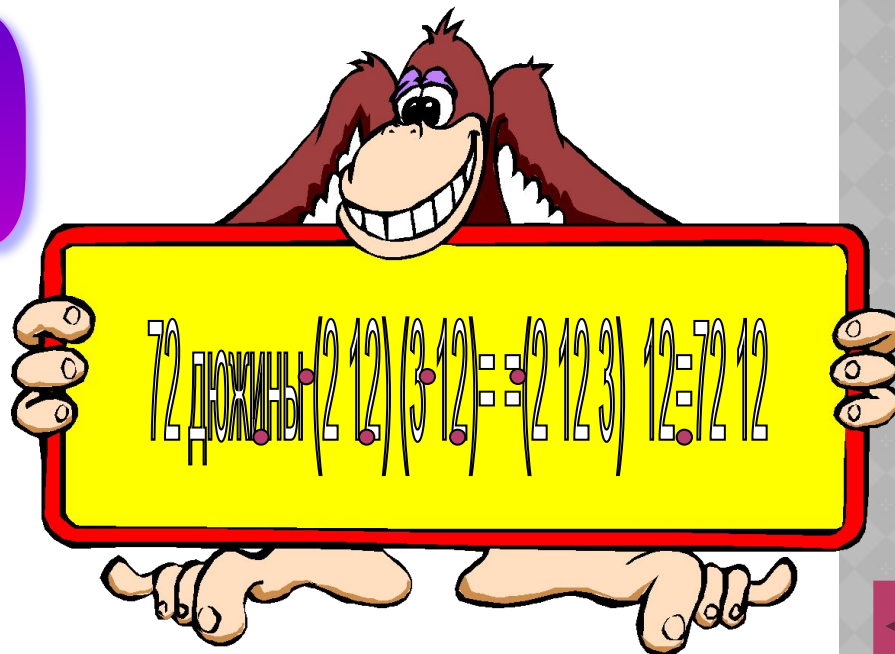
Электropоезд идёт с востока на запад со скоростью 60 км/ч. В том же направлении- с востока на запад- дует ветер, но со скоростью 50 км/ч. В какую сторону отклоняется дым поезда?



# 16. ДЮЖИНА

Две дюжины умножили на 3 дюжины.  
Сколько всего дюжин получилось?

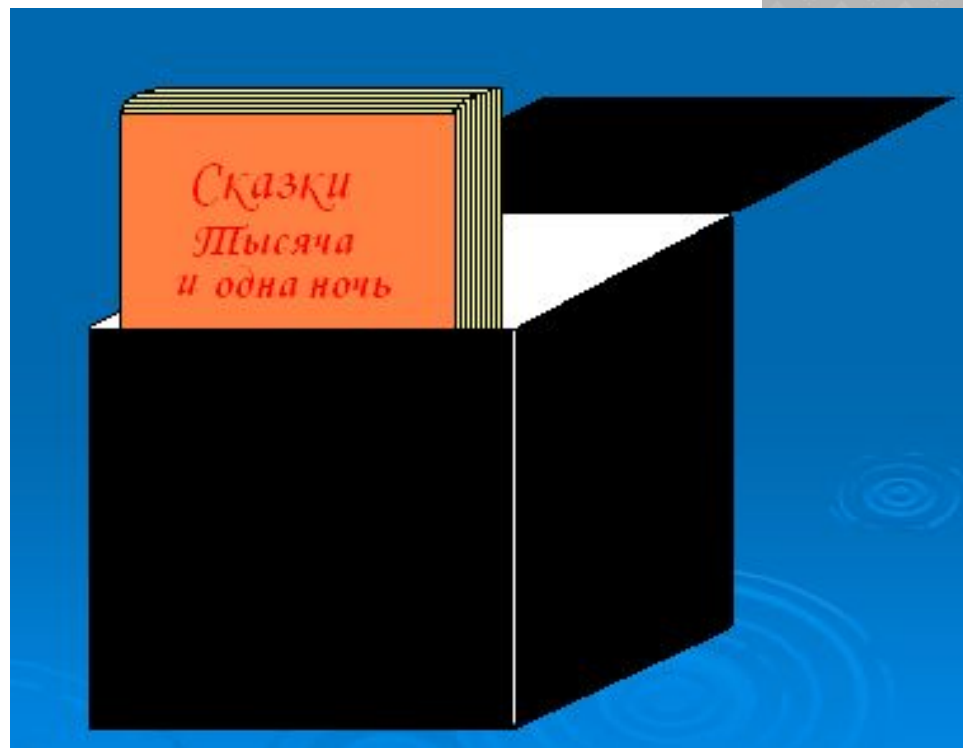
$$12 \cdot \dots = ?$$



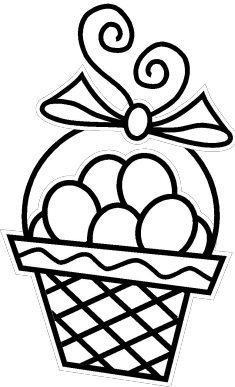
# 17. «ЧЁРНЫЙ ЯЩИК»

Число 1001 называется  
числом Шахерезады.

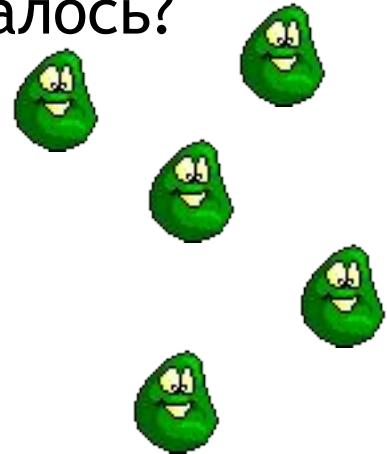
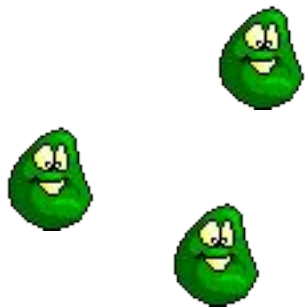
Что лежит в «чёрном  
ящике»?



# 18. БЛИЦ



- На руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 10 руках?
- Чему равен НОД двух чисел, если НОК равно произведению данных чисел?
- Хозяйка несла корзину яиц. А дно упало. Сколько яиц осталось?



## 19. ДРОБИ

В древней Руси основными дробями были:

$1/2$ - «половина» или «пол»;

$1/3$ - «треть»;

$1/6$ - «полтрети».

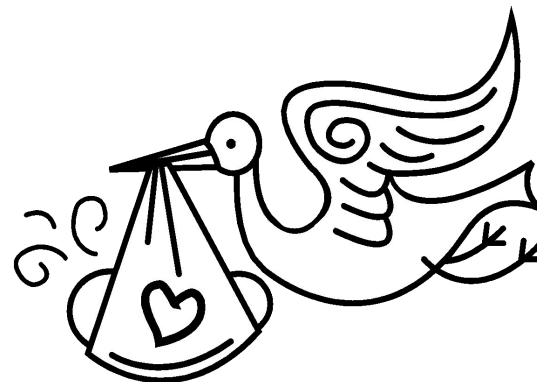
А как называли люди в то время дробь  $1/24$  ?





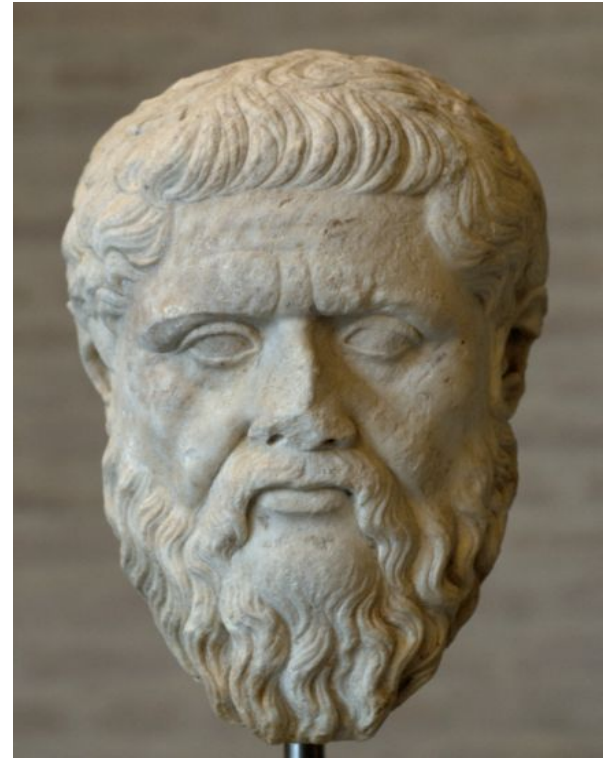
# МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ПАУЗА

- Запиши дату дня своего рождения.
- Записанное число удвой.
- Новый результат умножь на 10.
- К полученному произведению прибавь 73.
- Всю эту сумму умножь на 5.
- К произведению прибавь номер месяца своего рождения и результат сообщи ведущему.



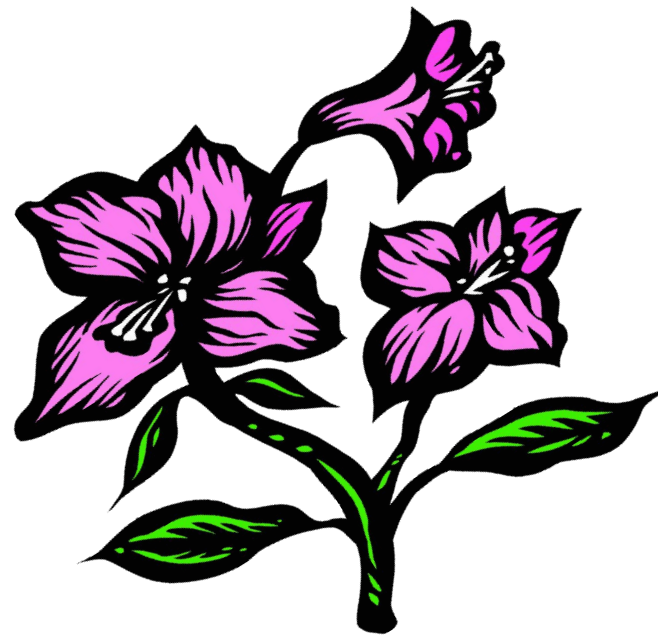
# ЛЮБОПЫТНАЯ ПАУЗА 1

- Древнегреческий философ- идеалист Платон (427-347) справедливо считал, что математику должен знать каждый, кто хочет заниматься философией. При входе в его академию он сделал надпись: «Не знающий геометрии, сюда да не входит!»»



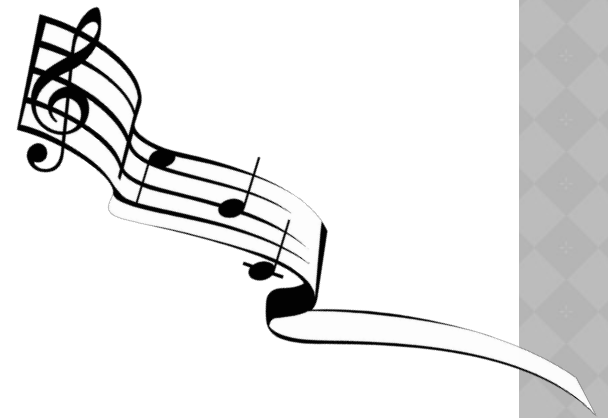
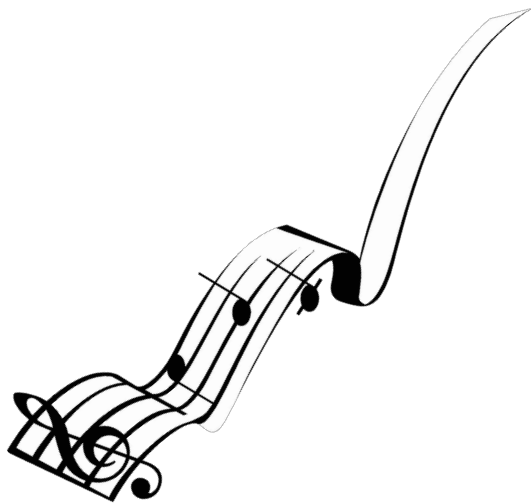
## ЛЮБОПЫТНАЯ ПАУЗА 2

- Именем известной вычислительницы француженки Гортензии Лекот (1723-1788) назван цветок гортензия, привезённый ею из Индии.



# ЛЮБОПЫТНАЯ ПАУЗА 3

- Впервые математическую теорию музыки открыл Пифагор.



## ЛЮБОПЫТНАЯ ПАУЗА 4

- Гениальный математик Эварист Галуа (1811-1832) был убит на дуэли.





СНАЧАЛО ЗА МЕНЯ, ПОТОМ  
ЗА НАС

