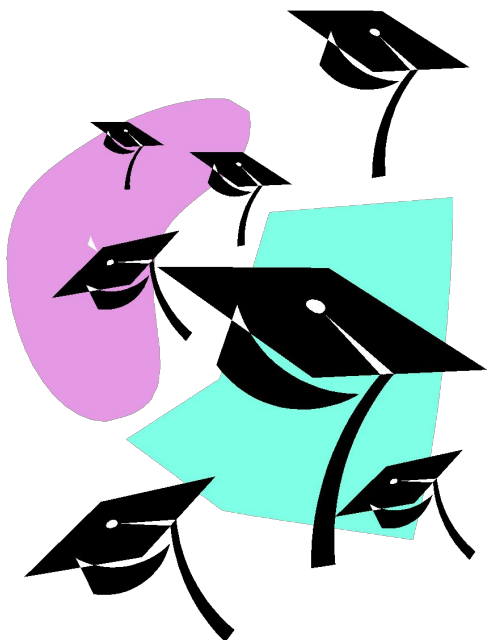




ТУРНИР ЗНАТКОВ

Киселева Галина Михайловна
МБОУ СОШ №6, г.Камышин

ДЕВИЗ



Ты нам, математика, даёшь
Для победы трудностей
закалку.

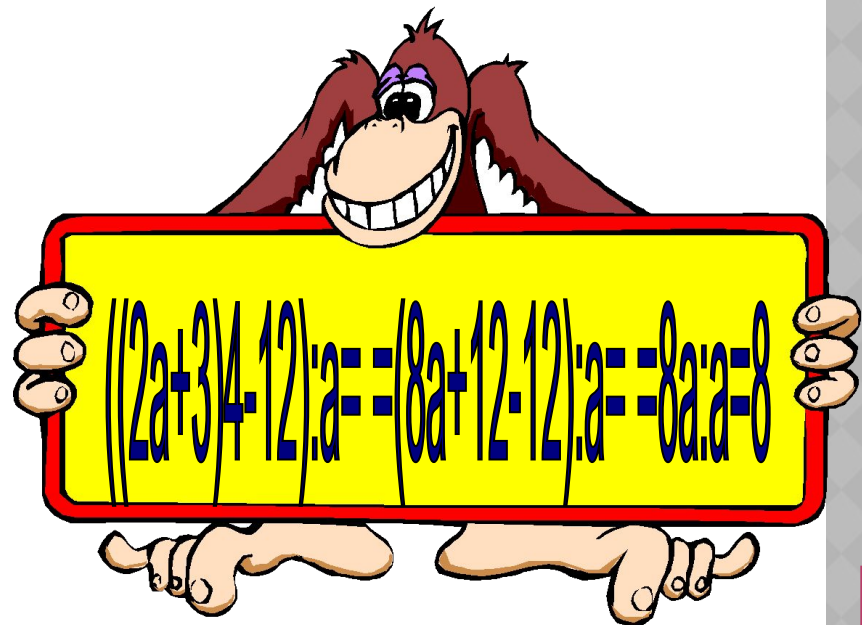
Учится с тобою молодёжь
Развивать и волю,
и смекалку!

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 ?



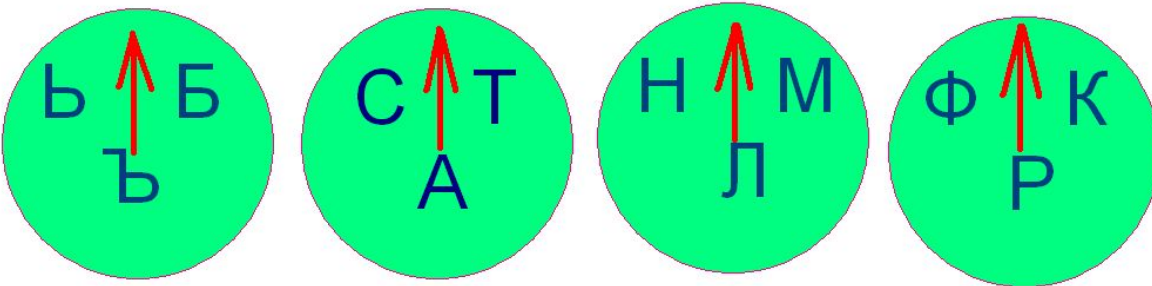
5. ВЕСЫ



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



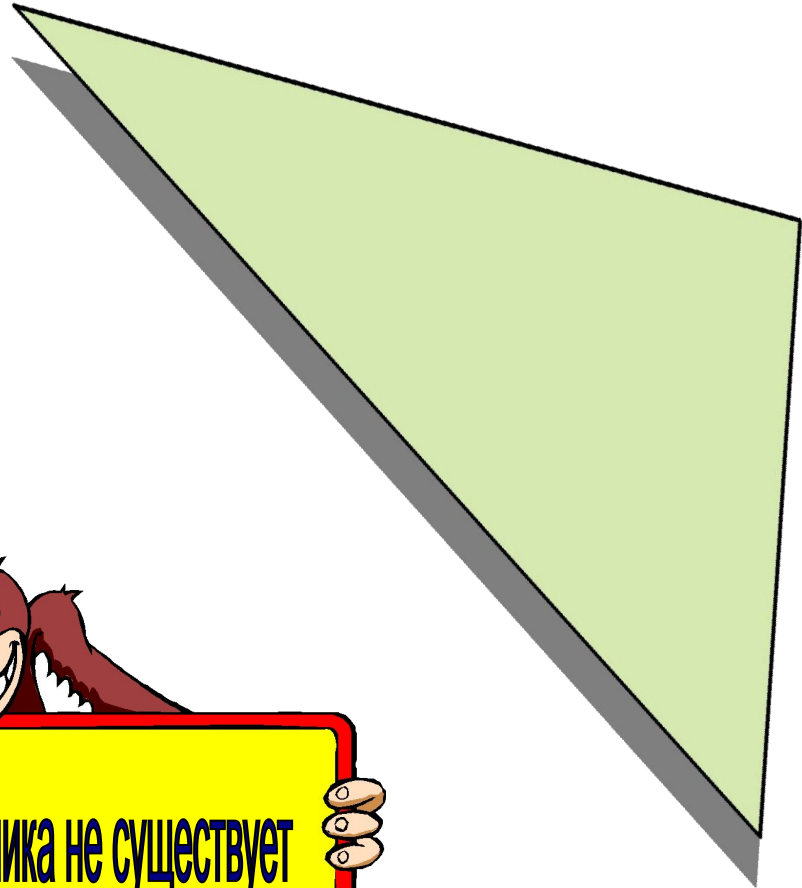
8.БЛИЦ

- 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

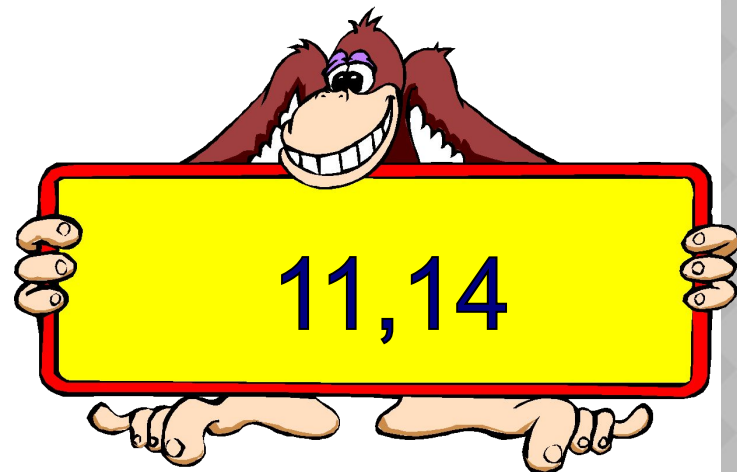
Чему равен периметр
треугольника со
сторонами 18 см,
17 см, 35 см ?



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

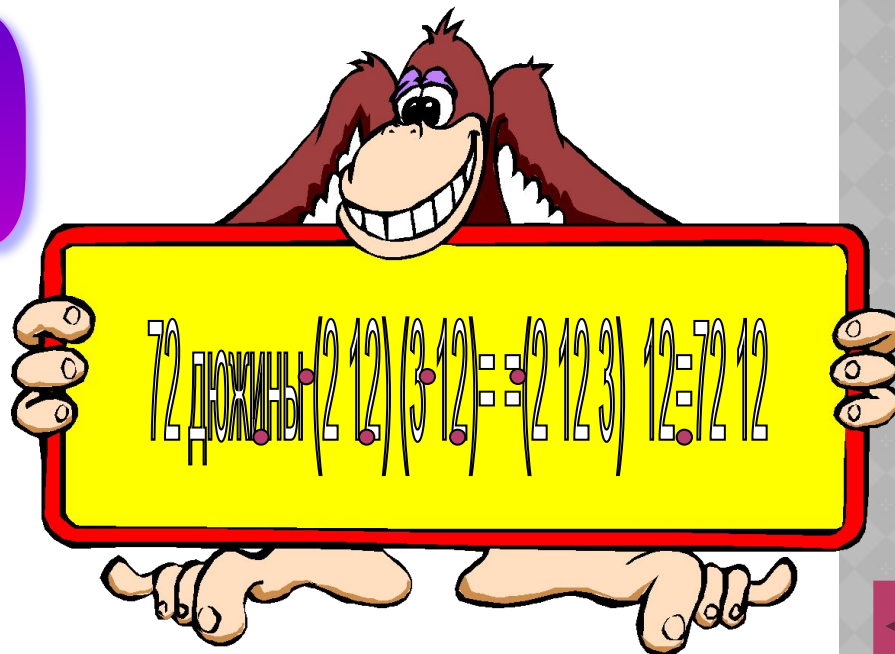
Электropоезд идёт с востока на запад со скоростью 60 км/ч. В том же направлении- с востока на запад- дует ветер, но со скоростью 50 км/ч. В какую сторону отклоняется дым поезда?



16. ДЮЖИНА

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

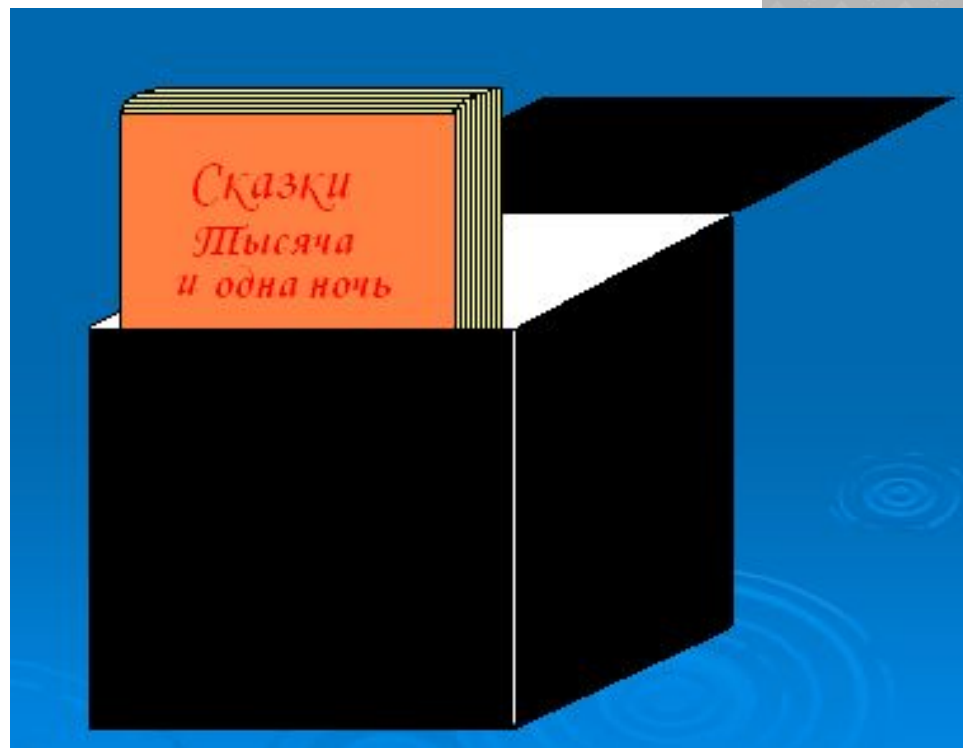
$$12 \cdot \dots = ?$$



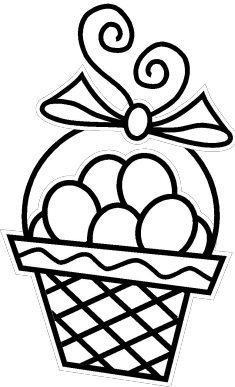
17. «ЧЁРНЫЙ ЯЩИК»

Число 1001 называется
числом Шахерезады.

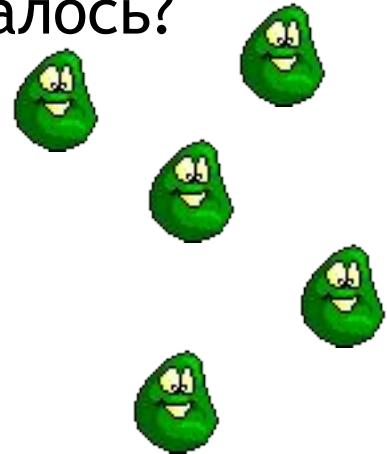
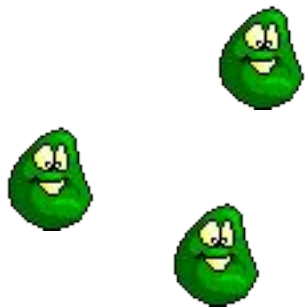
Что лежит в «чёрном
ящике»?



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»;

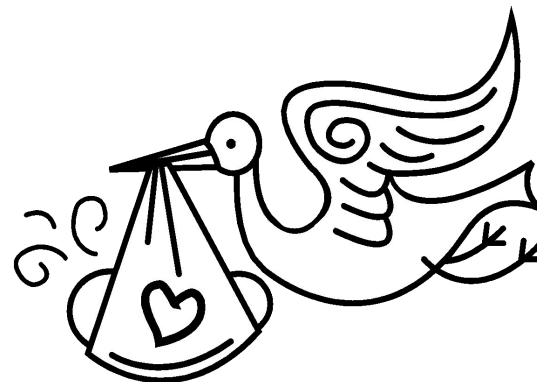
$1/6$ - «полтрети».

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



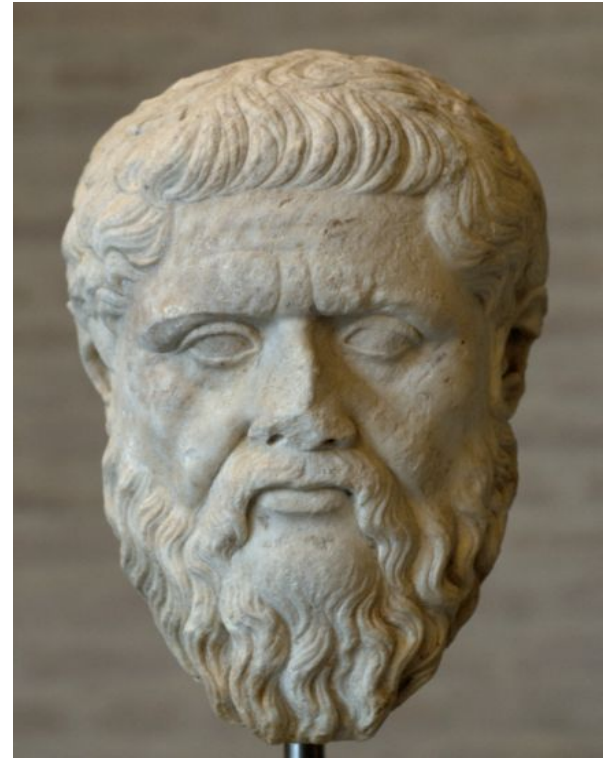
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ПАУЗА

- 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.



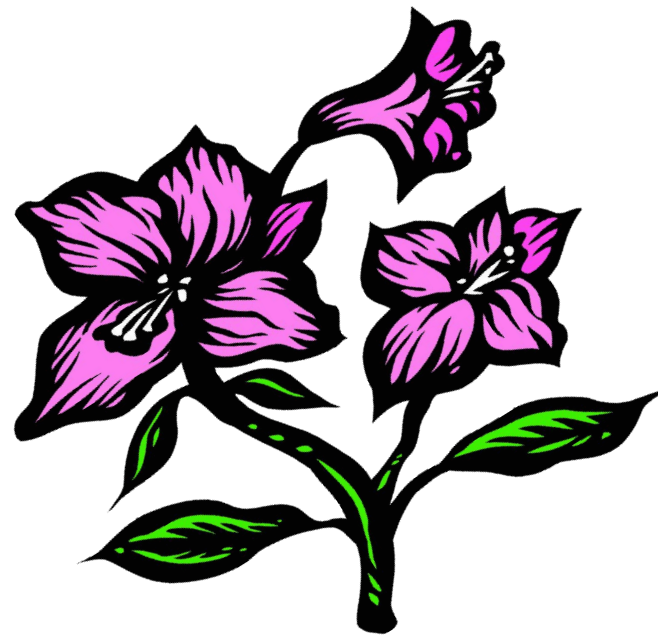
ЛЮБОПЫТНАЯ ПАУЗА 1

- 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!»»



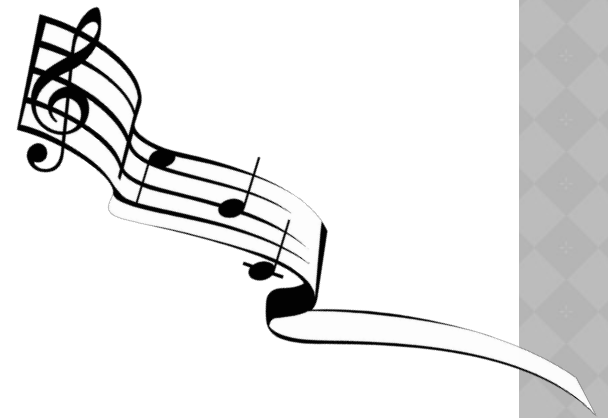
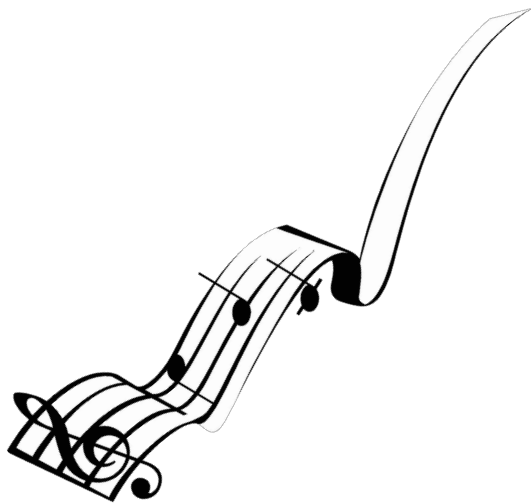
ЛЮБОПЫТНАЯ ПАУЗА 2

- 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.



