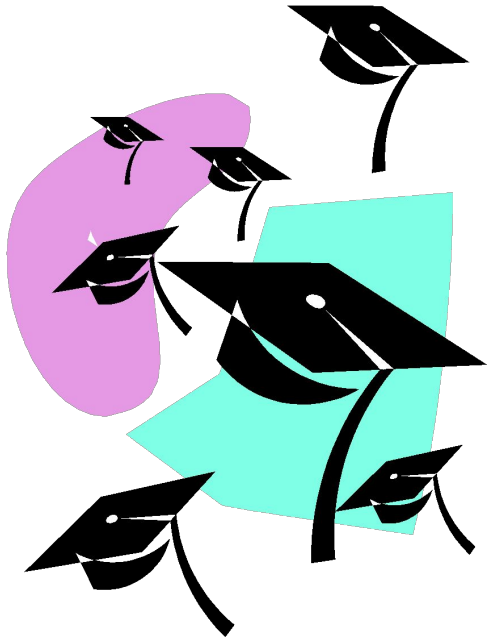


# *РЕШАЙ! СМЕКАЙ! ОТГАДЫВАЙ!*

Математическая игра  
для учащихся 6 г класса  
Подготовила Смоленцева Г.В.



# ДЕВИЗ



Ты нам, математика, даёшь  
Для победы трудностей

закалку.


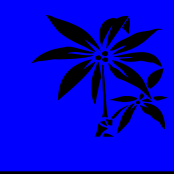

Учится с тобою молодёжь

Развивать и волю,

и смекалку!

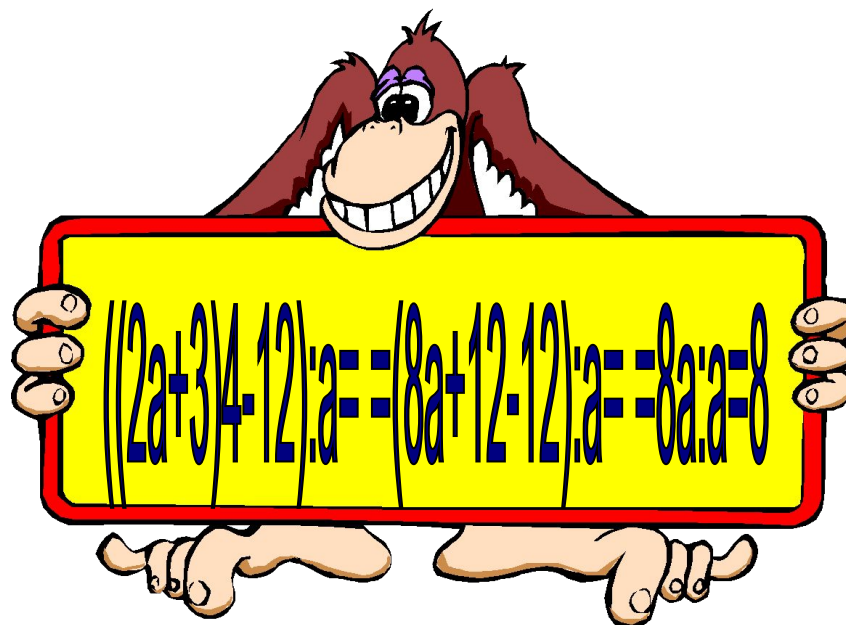
# Выбери задание



<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?



### 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

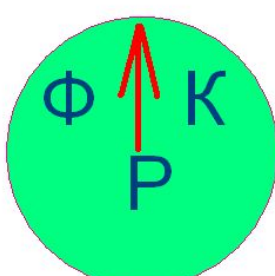
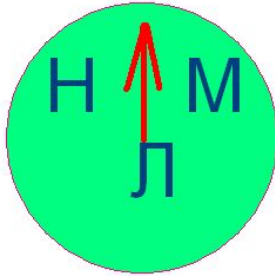
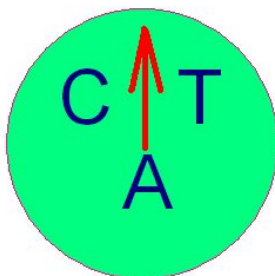
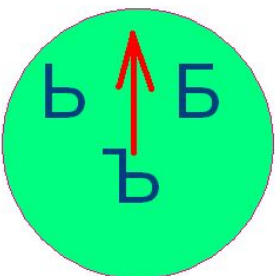


На одну чашу весов  
положен брусок мыла, на  
другую -  $\frac{3}{4}$  такого же  
бруска и ещё  $\frac{3}{4}$  кг. Весы в  
равновесии. Сколько  
весит целый брусок  
мыла?





# 6. Замок с секретом



Перед вами замок с секретом.

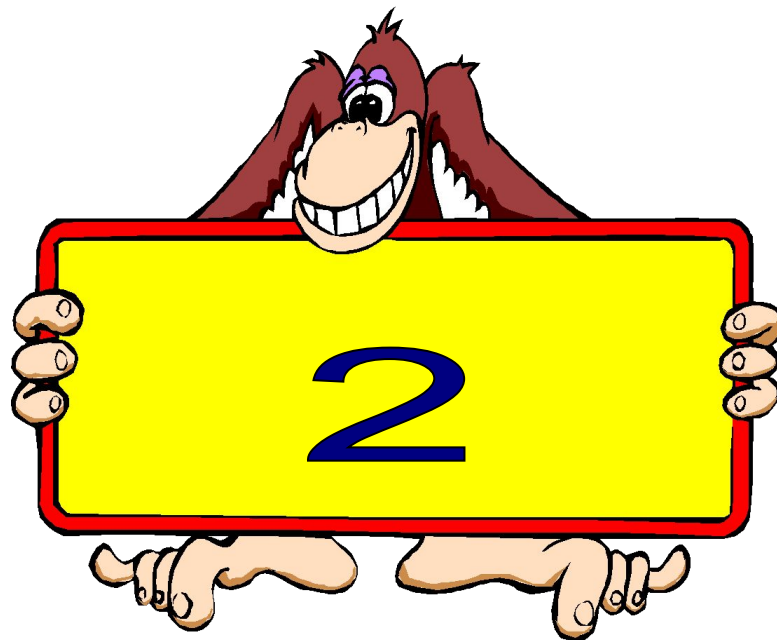
Если вы поставите стрелки на нужные буквы, то получите ключевое слово и замок откроется. Какое это слово?



# 7. Половина

Половина от половины числа равна половине.  
Какое это число?

**1/2**



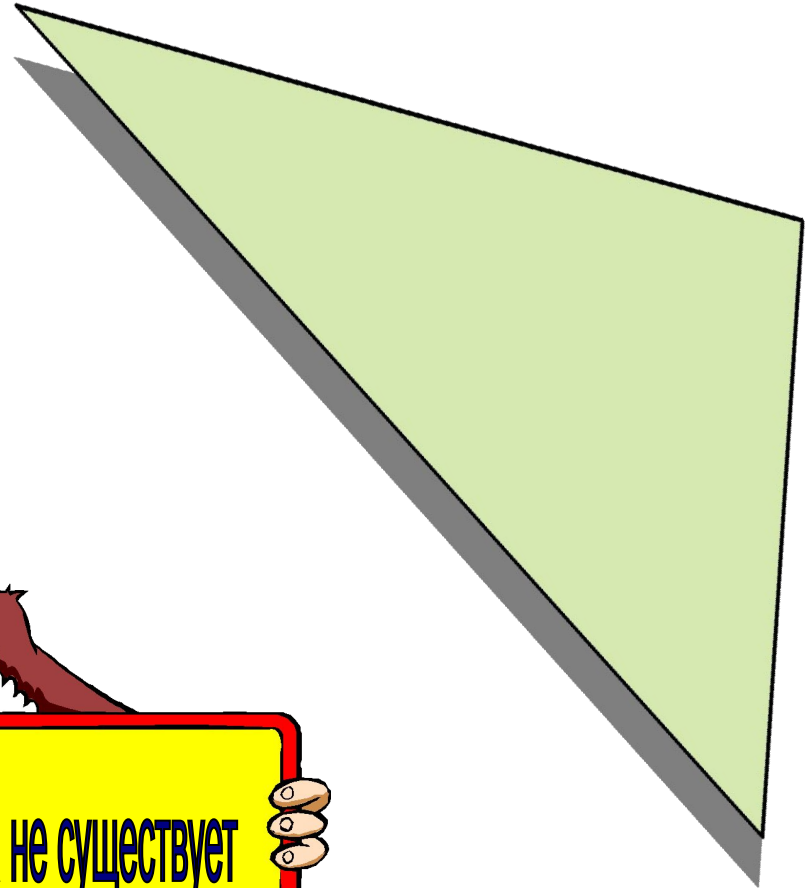
# 8.Блиц

- 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

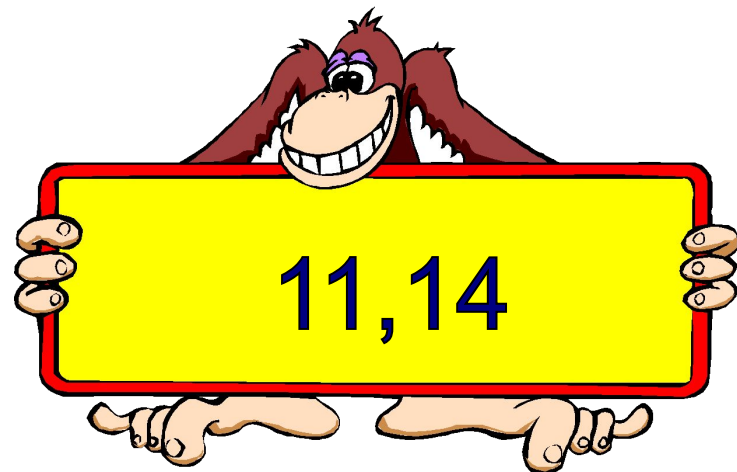
Чему равен периметр  
треугольника со  
сторонами 18 см,  
17 см, 35 см ?



# 10. Дальше...

Какими должны быть два следующих числа в последовательности:

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

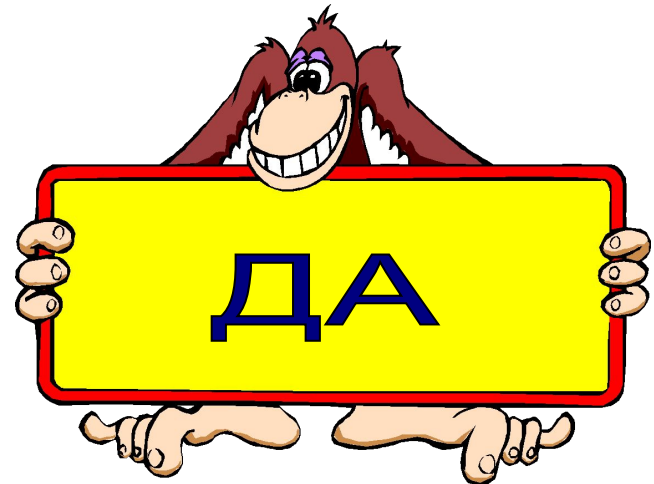


# 11. Делимость

Делится ли число

$11 \cdot 21 \cdot 31 \cdot 41 \cdot 51 - 1$

на 10?



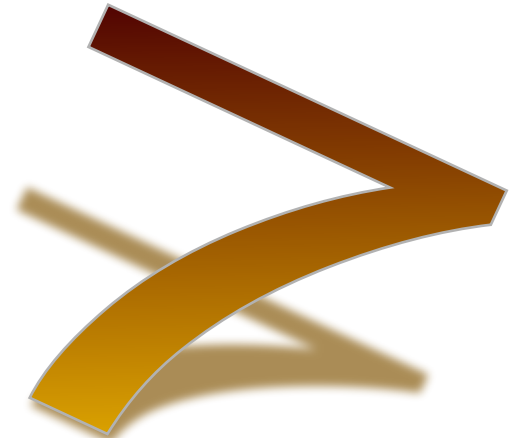
# 12. Измерь

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?

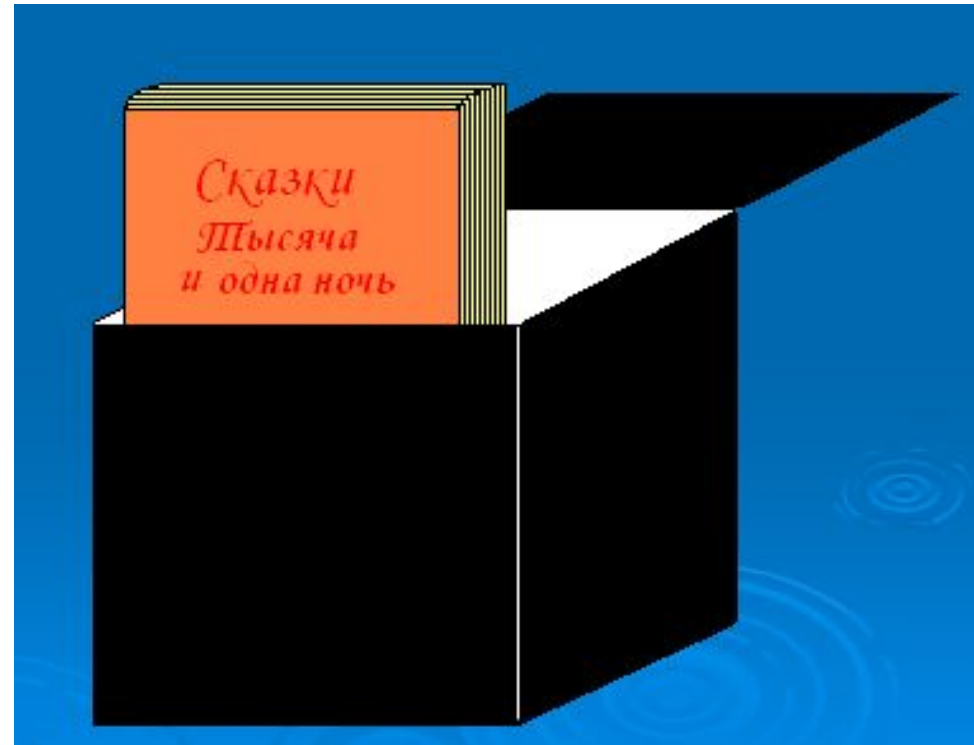
$$12 \cdot \dots = ?$$



# 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  $1/24$  ?





СНАЧАЛО ЗА МЕНЯ, ПОТОМ  
ЗА НАС

