

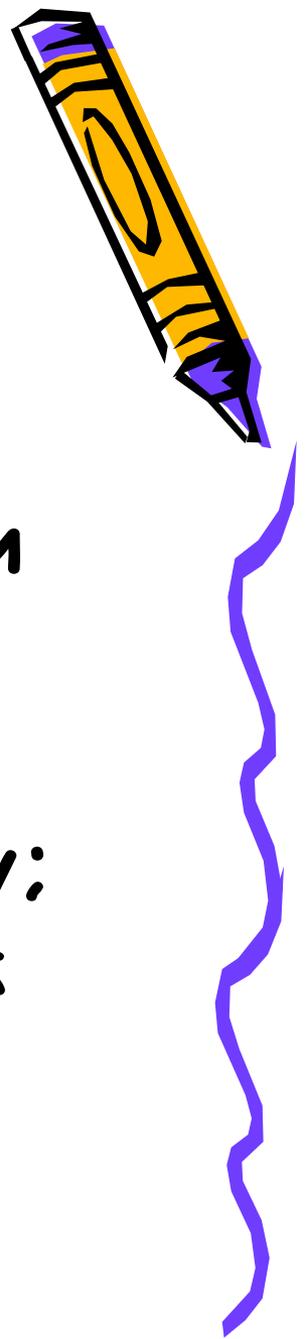
# «Математический аукцион»

5 класс

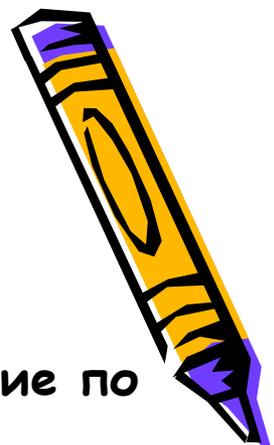


## Цели игры:

- Развивать интуицию, догадку, эрудицию и владение методами математики;
- Пробудить математическую любознательность и инициативу; развивать устойчивый интерес к математике



# Правила игры.



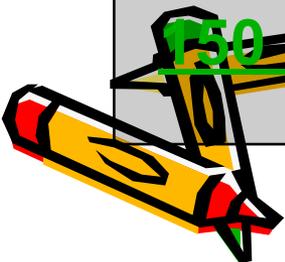
- Каждая команда представляет правление банка. Игроки каждой команды выбирают президента банка.
- Президент имеет право принимать окончательное решение по данному заданию игры.
- Командам представляется право по очереди выбирать себе задание различной степени стоимости (от 50 игрексов до 200 игрексов) в зависимости от сложности.
- Стартовый капитал каждой команды - 500 игрексов.
- Если команда дает правильный ответ, то ее капитал увеличивается на стоимость задания. Если ответ неправильный, то: капитал уменьшается на 100% стоимости задания, если другая команда дает правильный ответ и уменьшается на 50% стоимости, если другая команда не сможет ответить правильно.
- Команда может продать свое задание сопернику или купить его задание по взаимному согласию.
- Победителем является тот, в чьем банке будет больше «денег» по окончанию игры



# ВОПРОСЫ



<u>№1</u> <u>100 игр.</u>	<u>№2</u> <u>50 игр.</u>	<u>№3</u> <u>100 игр.</u>	<u>№4</u> <u>50 игр.</u>	<u>№5</u> <u>50 игр.</u>
<u>№6</u> <u>50 игр.</u>	<u>№7</u> <u>100 игр.</u>	<u>№8</u> <u>100 игр.</u>	<u>№9</u> <u>100 игр.</u>	<u>№10</u> <u>50 игр.</u>
<u>№11</u> <u>150 игр.</u>	<u>№12</u> <u>200 игр.</u>	<u>№13</u> <u>150</u> <u>игр</u> 150 <u>игр.</u>	<u>№14</u> <u>200 игр.</u>	<u>№15</u> <u>200 игр.</u>
<u>№16</u> <u>150 игр.</u>	<u>№17</u> <u>150 игр.</u>	<u>№18</u> <u>200 игр.</u>	<u>№19</u> <u>200 игр.</u>	<u>№20</u> <u>150 игр.</u>

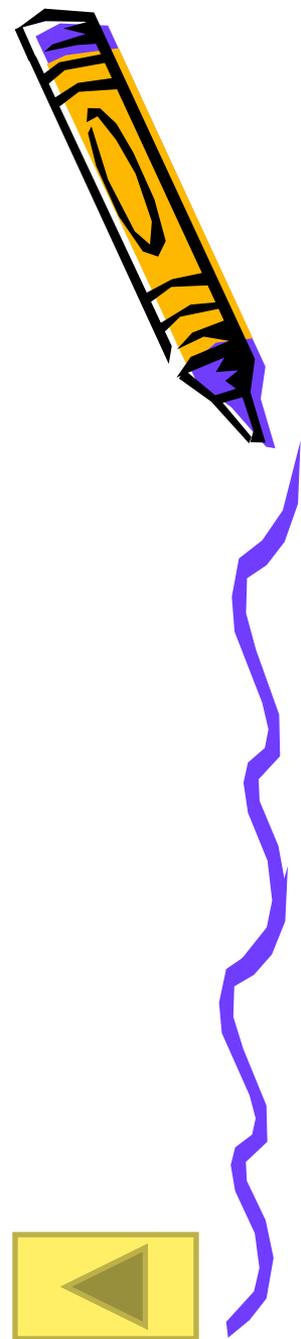


## Задание 1

В одной семье два отца и два сына. Сколько это человек?



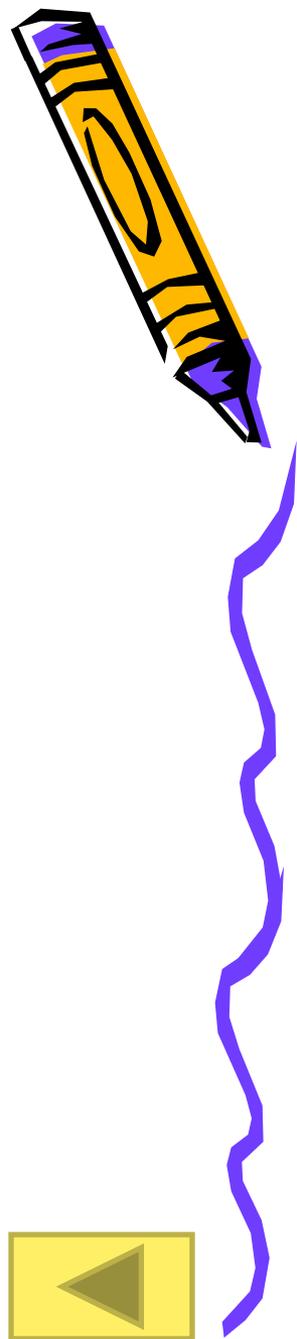
100 игр.  
(трое).



## Задание 2.

Шофер-5, пешеход-7, а  
катастрофа-?

(11букв)  
50 игр.

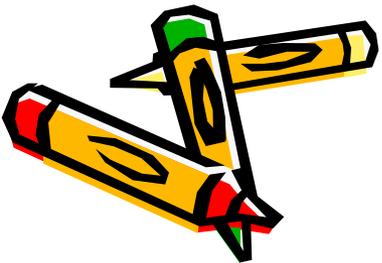
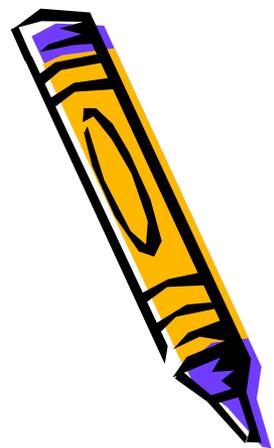


### Задание 3.

Лена сказала предложение,  
которое оказалось верным.  
Коля его в точности повторил,  
но оно уже оказалось  
неверным. Какое предложение  
сказала Лена?

Меня зовут Лена.

100 игр.



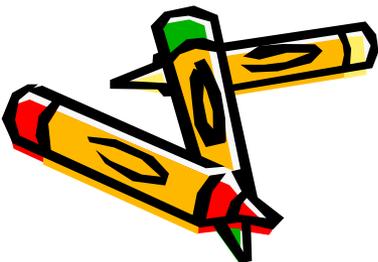
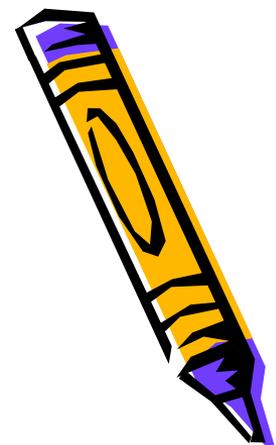
# Задание 4

## Переход хода

Заглавие каких литературных произведений начинается с чисел 3, 12, 15?

Три мушкетера, 12 стульев, 15-ти летний капитан

50 игр.

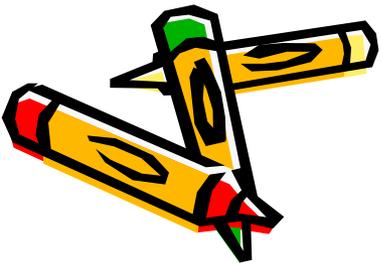
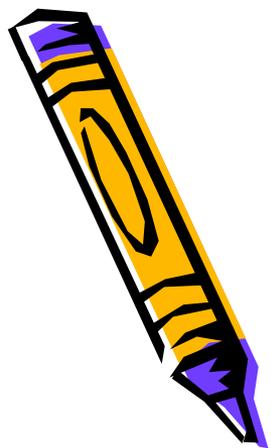


## Задание 5

Пожарных учат надевать штаны за три секунды.  
Сколько штанов успеет надеть хорошо обученный  
пожарный за 1 минуту?

(20)

50 игр.

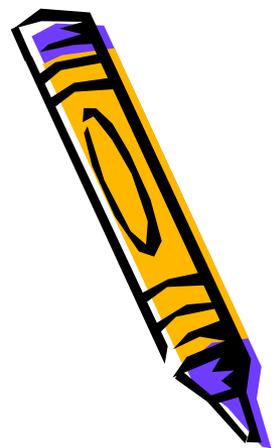


## Задание 6.

Кощей Бессмертный родился в 1123 г, а паспорт получил лишь в 1936 г. Сколько лет прожил он без паспорта.

$$1936 - 1123 = 813$$

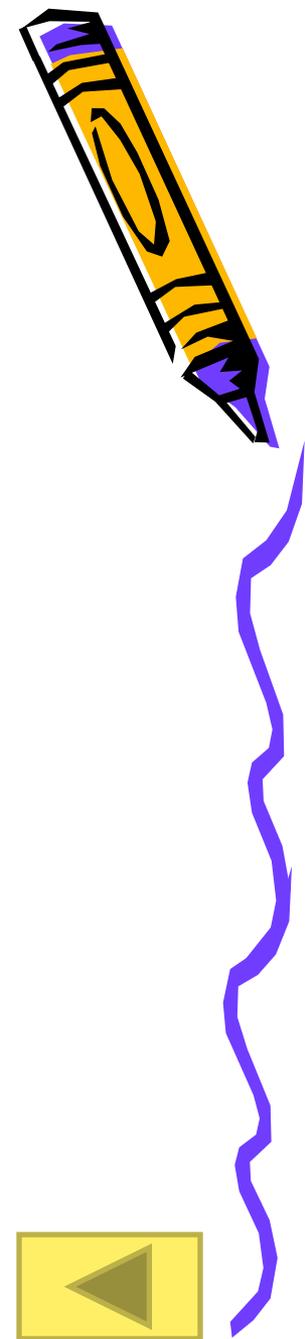
50 игр.



## Задание 7.

Решите анаграмму:  
МАПРЯЯ, ЧУЛ, РЕЗОТОК,  
РИПЕТРЕМ.

Прямая, луч, отрезок, периметр  
100 игр.



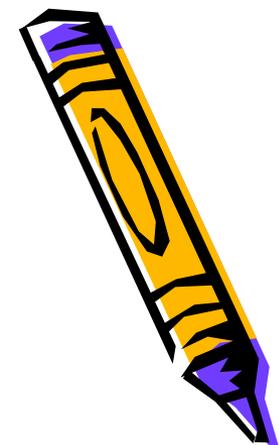
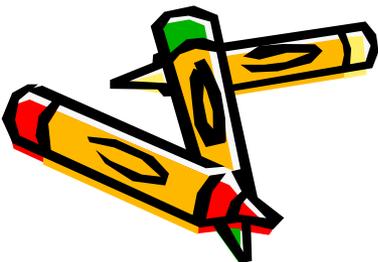
## Задание 8.

# Математические ребусы



Задача

100 игр.



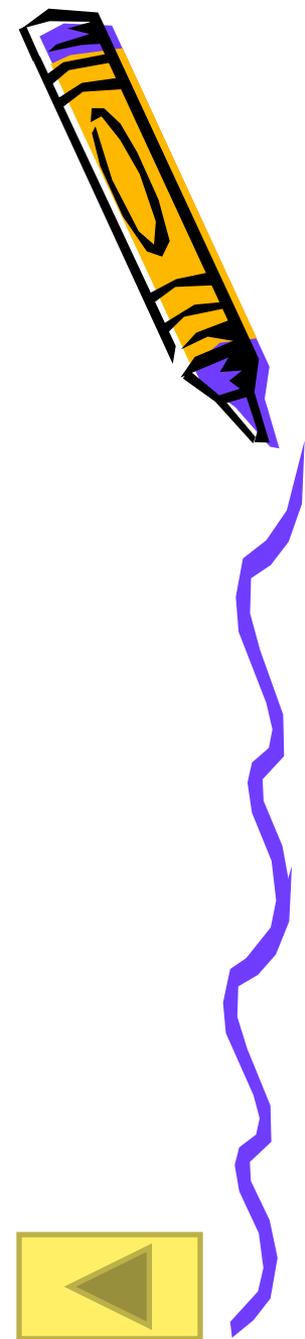
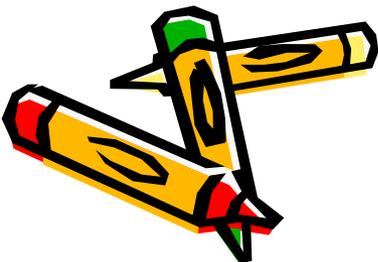
## Задание 9.

# Математические ребусы



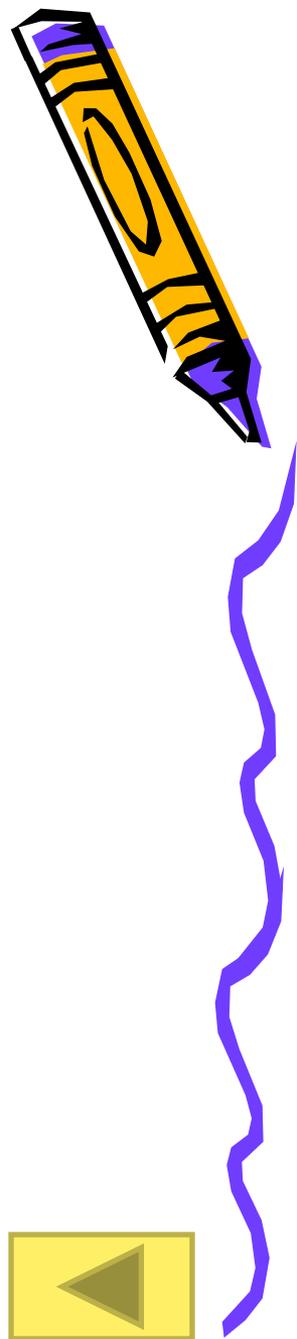
Отрезок

100 игр.

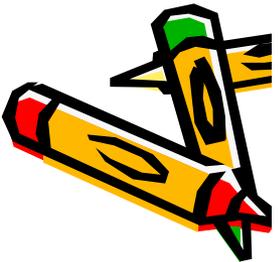


## Задание 10.

Задание командам.  
Вырежьте из цветной бумаги  
предложенную деталь наиболее  
рациональным способом.



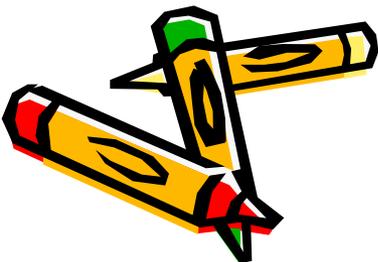
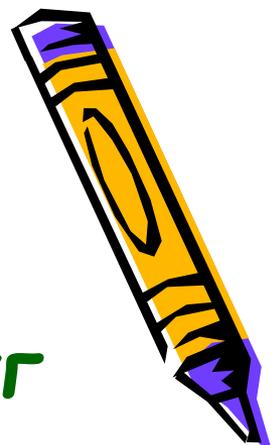
100 игр.



## Задание 11.

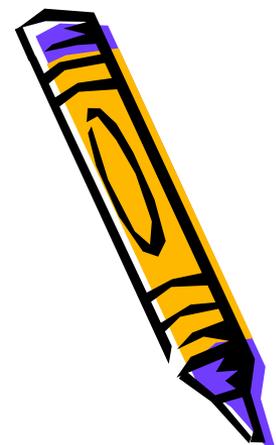
Что тяжелее: 1 кг чугуна или 1 кг ваты?

Они равны  
150 игр.



# Задание 12.

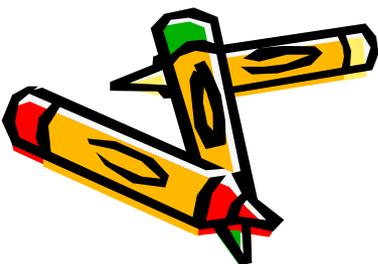
## Ребус



Команда 1	Команда 2
$\begin{array}{r} \times *2* \\ *7 \\ \hline *** \\ + \\ **** \\ \hline *****8 \end{array}$	$\begin{array}{r l} **** & 11 \\ - ** & ** \\ \hline & \\ \_ 3* & \\ & ** \\ \hline & 0 \end{array}$

Команда 1	Команда 2
$\begin{array}{r} \times 124 \\ 97 \\ \hline 1 + 868 \\ 1116 \\ \hline 12028 \end{array}$	$\begin{array}{r l} 1023 & 11 \\ - 99 & 93 \\ \hline & \\ 1 \_ 33 & \\ & 33 \\ \hline & 0 \end{array}$

200 игр.



## Задание 13.

### Вычисления

$$16 + 12 : 4 + 2 \cdot 12$$

#### Команда 1

Расставить скобки таким образом, чтобы результатом было наименьшее из возможных результатов.

Наименьшее число:

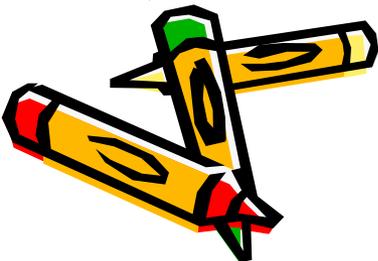
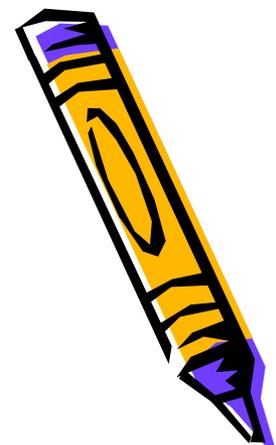
$$(16 + 12) : 4 + 2 \cdot 12 = 31$$

Наибольшее число:

$$(16 + 12 : 4 + 2) \cdot 12 = 252$$

#### Команда 2

Расставить скобки таким образом, чтобы результатом было наибольшее из возможных результатов.



150 игр.



## Задание 14.

### Поговорим о пятёрке

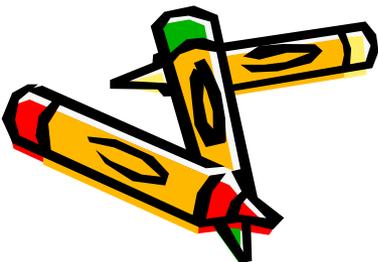
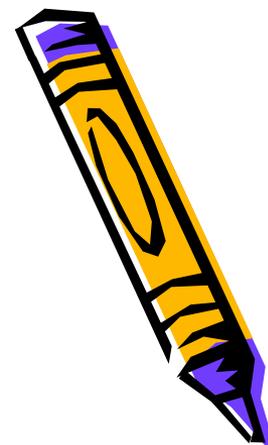
- Расставить знаки действий в данном выражении так, чтобы равенство было верным (найти несколько вариантов):

$$5 \ 5 \ 5 = 5$$

- Нарисуйте пятёрку в виде какого-либо предмета.
- Составьте гимн пятёрке.



200 игр.



Задание 15.  
Переход хода

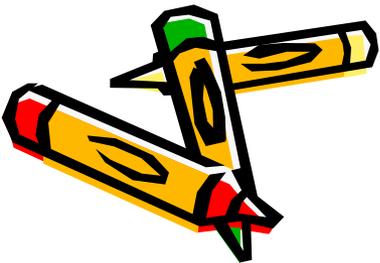
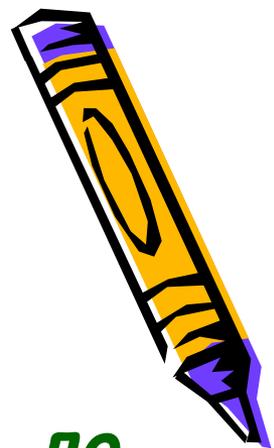
Выписали все натуральные числа от 1 до 99 без промежутков. Получилось огромное число.

1234567891011...99

Сколько раз в записи повторяется цифра 1?

20

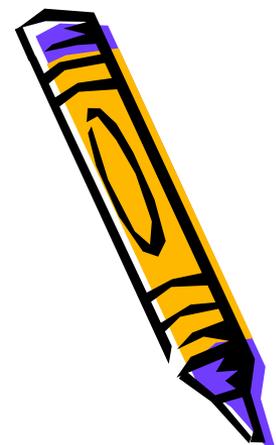
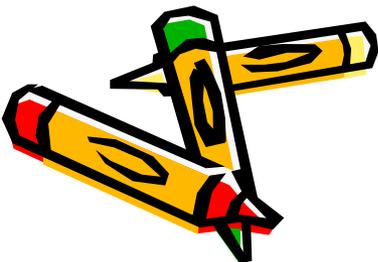
200 игр.



## Задание 16.

Сложите салфетки для сервировки стола  
разными способами.

150 игр.

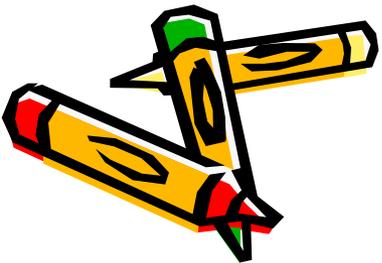
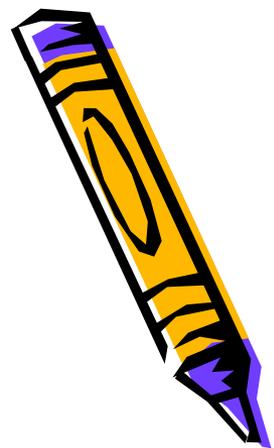


## Задание 17.

Задание двум командам.

Выполните моделирование фартука. (Модель №1).

150 игр



## Задание 18.

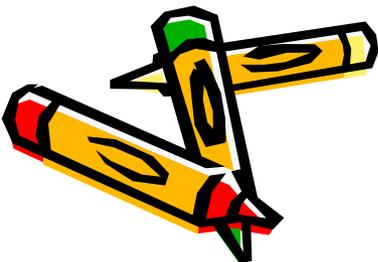
### Черный ящик. 200 игр.



1. Древнейшее изобретение человечества. Его название произошло от греческого слова, означающего в переводе «игральная кость».

2. Термин ввели пифагорейцы. 150 игр.

3. Используется в играх с маленькими детьми. 100 игр.



## Задание 19.

### Черный ящик. 200 игр.

1. Самый древний этот предмет пролежал в земле 2000 лет. Под пеплом Помпеи археологи обнаружили много таких предметов, изготовленных из бронзы. В нашей стране это впервые было обнаружено при раскопках в Нижнем Новгороде. За многие тысячи лет конструкция этого предмета не изменилась, настолько была совершенна.

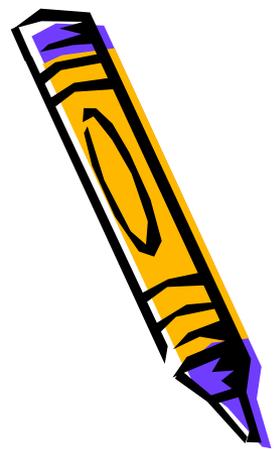
2. В древней Греции умение пользоваться этим предметом считалось верхом совершенства, а умение решать задачи с его помощью – признаком высокого положения в обществе и большого ума. 150 игр.

3. Этот предмет незаменим в архитектуре и строительстве. 100 игр.

4. Необходим для перенесения размеров с одного чертежа на другой, для построения равных углов. 50 игр.

5. Сговорились две ноги делать дуги и круги. 20 игр.





Задание 20.  
Подарок от Ирины  
Алексеевны .

150 игр.

