

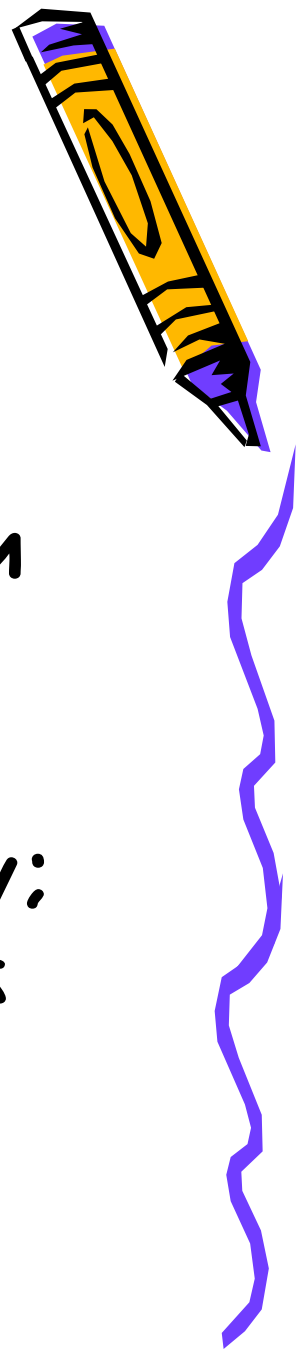
«Математический аукцион»

5 класс



Цели игры:

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



Правила игры.



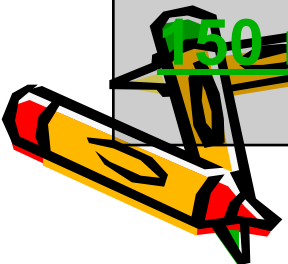
- Каждая команда представляет правление банка. Игроки каждой команды выбирают президента банка.
- Президент имеет право принимать окончательное решение по данному заданию игры.
- Командам представляется право по очереди выбирать себе задание различной степени стоимости (от 50 игреков до 200 игреков) в зависимости от сложности.
- Стартовый капитал каждой команды – 500 игреков.
- 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>

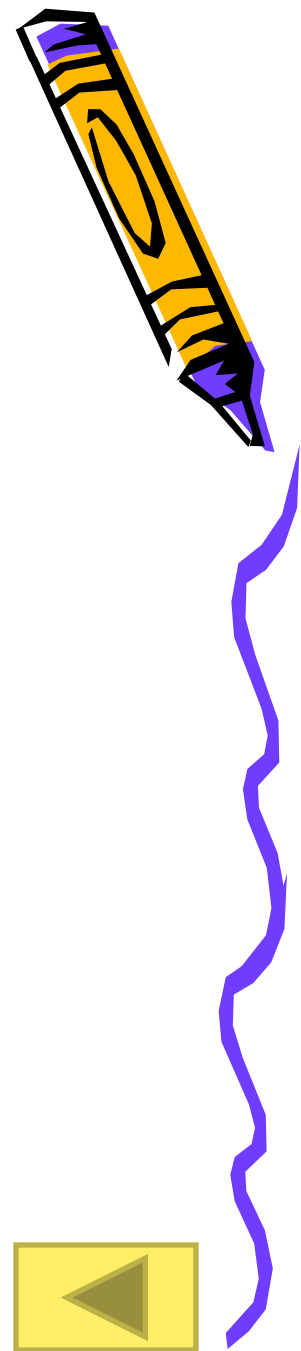


Задание 1

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



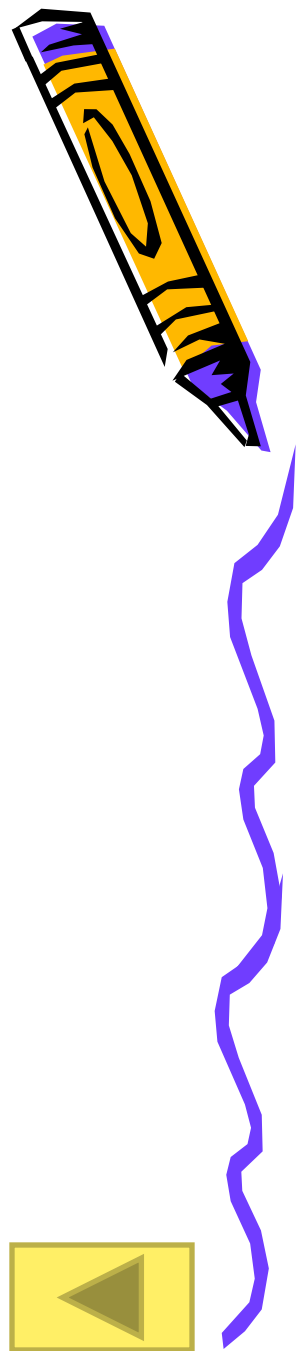
100 игр.
(трое).



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.

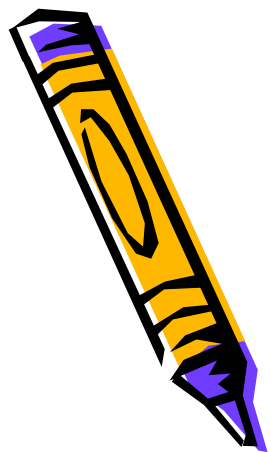


Задание 5

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.

$$1936 - 1123 = 813$$

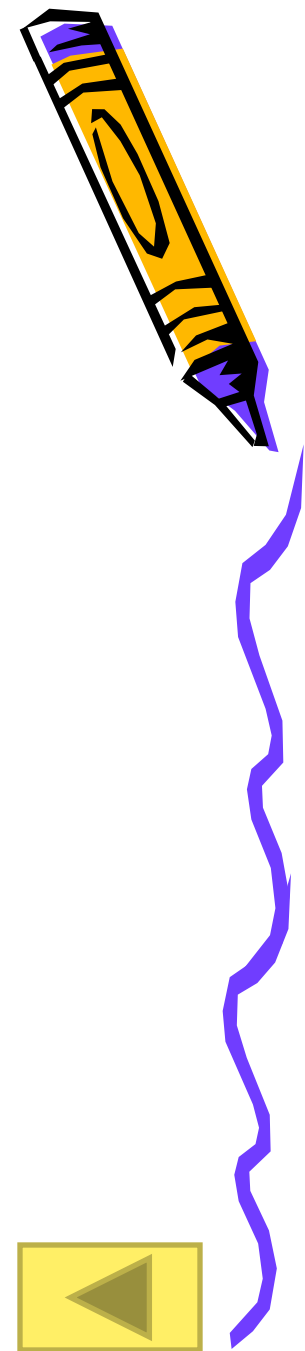
50 игр.



Задание 7.

Решите анаграмму:
МАПРЯЯ, ЧУЛ, РЕЗОТОК,
РИПЕТРЕМ.

Прямая, луч, отрезок, периметр
100 игр.



Задание 8.

Математические ребусы



Задача

100 игр.



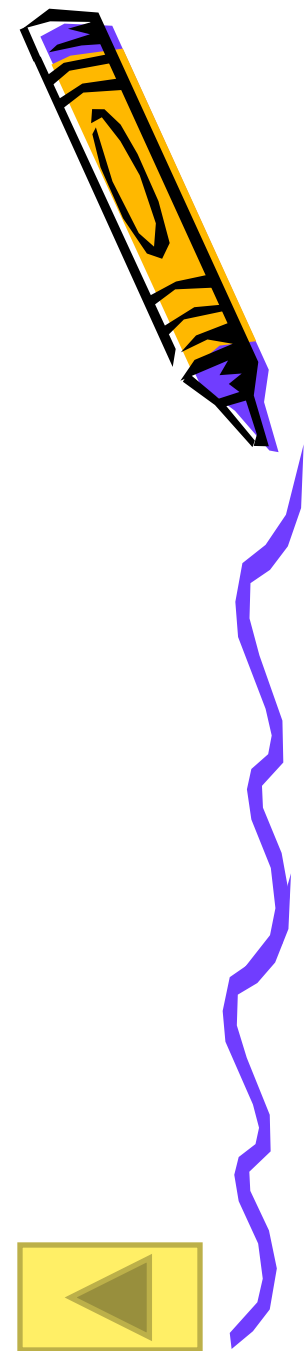
Задание 9.

Математические ребусы



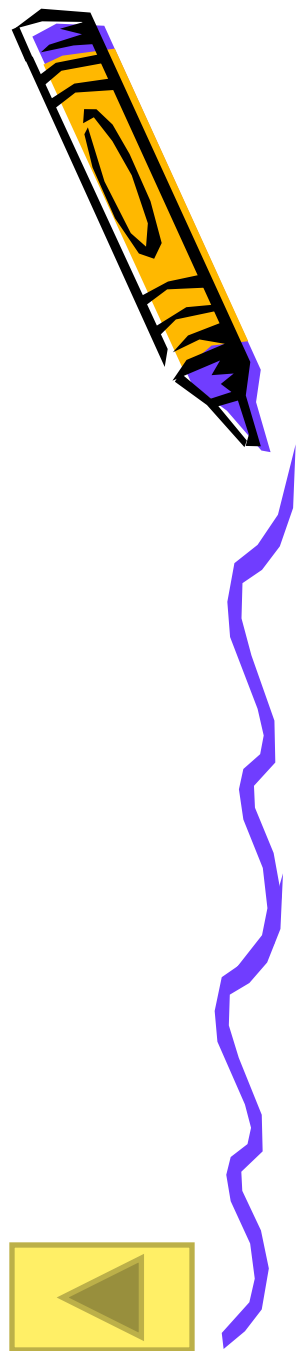
Отрезок

100 игр.

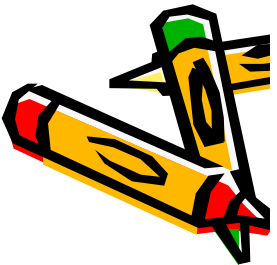


Задание 10.

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

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.



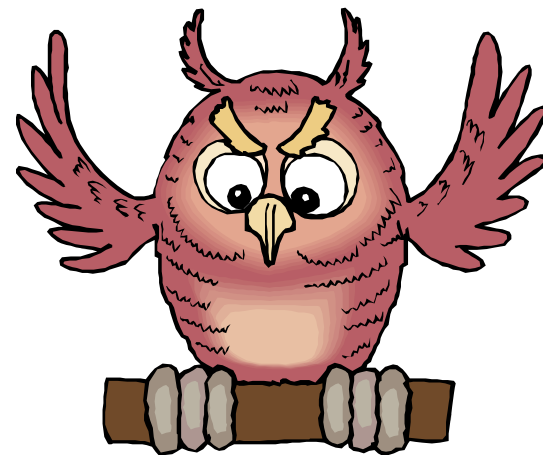
Задание 14.

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.

