

# «ЭРУДИТ»



*Физико-математическая игра  
для учащихся 7 класса*

МОУ «СОШ №123»

# *Разминка*

- М У М С А
- ... одного не ждут
- Единица исчисления равная семи дням
- Назовите 7 цветов радуги
- Равенство, содержащее переменную

# *Разминка*

- РИГУФА
- Обещанного ... года ждут
- Седьмая нота октавы
- 4 час; 3 мин; 4 мм; 4 с.
- У человека зубов: 33, 31, 32, 24

# *Разминка*

- МГАРМ
- ... раз отмерь, ... раз отрежь
- Сложение, вычитание, умножение, раздробление, деление
- Что больше  $2^3$  или  $3^2$  ?
- На руках 10 пальцев, сколько пальцев на 10 руках?

# *Первый раунд*

<b>Найди лишнее</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>20</u></b>	<b><u>30</u></b>
<b>Учёные</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>20</u></b>	<b><u>30</u></b>
<b>Термины</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>20</u></b>	<b><u>30</u></b>

# *Второй раунд*

<b>Анаграммы</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>20</u></b>	<b><u>30</u></b>
<b>Ребусы</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>20</u></b>	<b><u>30</u></b>
<b>Пословицы</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>20</u></b>	<b><u>30</u></b>

# Третий раунд

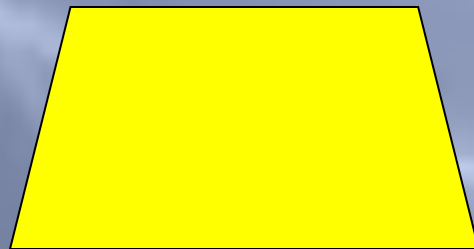
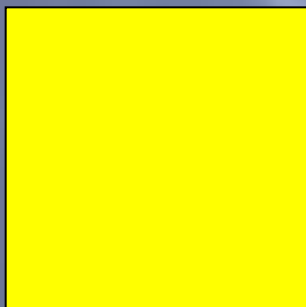
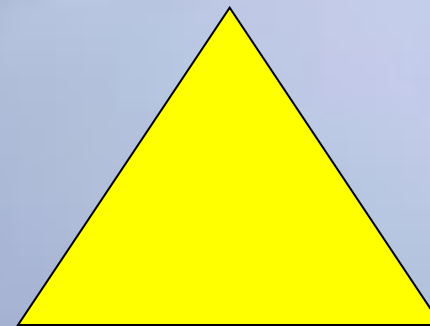
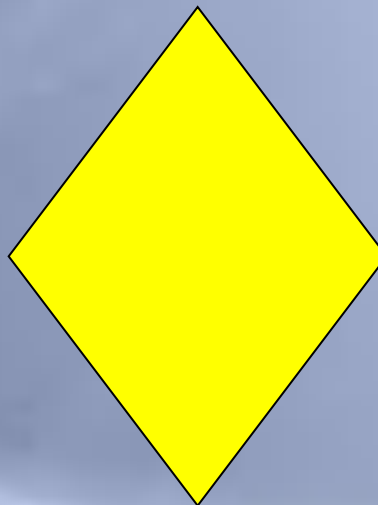
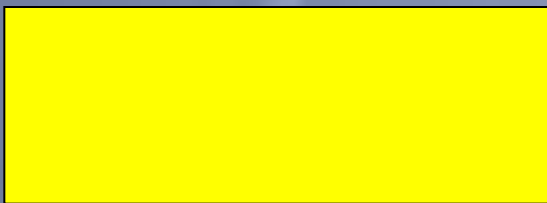
Задачи на смекалку	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>
Величины	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>
Загадки	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>

***СПАСИБО  
за участие!***

***ДО НОВЫХ ВСТРЕЧ!***



# Найди лишнее 10



# *Найди лишнее 20*

- **треугольник**
- **уравнение**
- **дециметр**
- **дифирамб**
- **ромб**
- **аксиома**
- **периметр**
- **градус**
- **формуляр**
- **угол**
- **интрига**
- **резус**
- **биссектриса**



# ***КОТ В «МЕШКЕ»***



# *Ученые 10*

В чем сущность явлений? – на это ответ  
Искал сиракузский мудрец ...



# *Ученые 20*

- Этот великий английский учёный открыл законы движения, закон тяготения, а мы вспоминаем его, говоря о силе...



# Ученые 30

- Великий древнегреческий ученый, астроном, математик, географ.
- Основатель научной географии.
- Он занимался измерением земного шара и доказывал возможность кругосветного плавания.
- Придумал метод, при помощи которого можно отсеивать простые числа в их естественном порядке
- (так называемое «решето...»)



# *Задачи на смекалку 10*

Сколько будет  
 $5^2$ ,  $6^2$ ,  $7^2$ , угол в квадрате?



# ***Кот в «мешке»***





# *Задачи на смекалку 30*

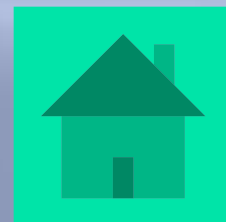
$$7 \cdot 9 + 12 : 3 - 2$$

**Ответ: 75**



# *Анаграммы 10*

**Иголка - ...**



# *Анаграммы 20*

- Такое время года вы любите не зря:
- Хорошая погода, походы, лагеря...
- Но буквы поменяй местами –
- И мы предмет получим с вами.



# *Анаграммы 30*

- Слева направо прочитаешь:
- Зимой на печке он сидит.
- Читай обратно и узнаешь:
- Без ног по проводу бежит.



# *Термины 10*

- В какой известной сказке говорится о сложении сил, действующих по одной прямой?
- Как называется эта общая сила?



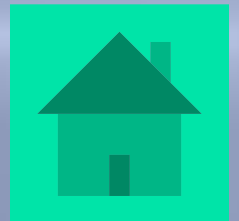
# *Термины 20*

- У этого угла стороны идут в разные стороны



# *Термины 30*

- Он сам не знает что хочет: то уменьшает, то увеличивает



# Ребусы 10

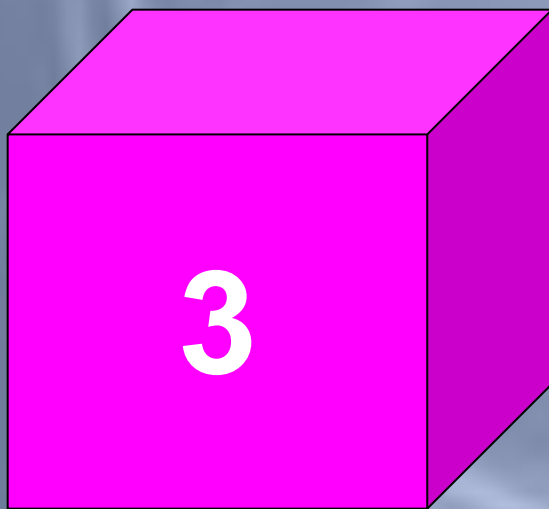


, и 100 см

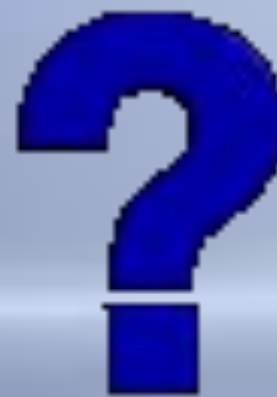




# Ребусы 20



=



# Ребусы 30

$$\textcircled{7} \times \textcircled{17} = ?$$



# *Пословицы 10*

**У ... нянек дитя без глазу**



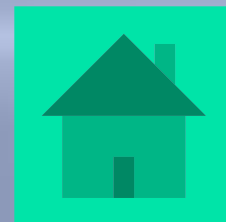
## *Пословицы 20*

Не имей ... рублей, а имей ... друзей



# *Пословицы 30*

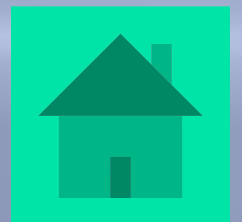
**... ум хорошо, а ... лучше**



# ***Величины 10***

***38 попугаев, 5 мартышек, 2 слоненка***

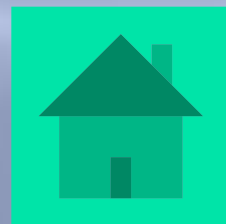
***Что означают эти величины?***



# Величины 20

Пеший конному не товарищ;  
поспешишь - людей насмешишь;  
тише едешь - дальше будешь.

- *О какой величине идет речь?*



# *Величины 30*

Как известно, длина удава составляет 38 попугаев, или 5 мартышек, или 2 слоненка.

Если бы и вправду измеряли длину такими «единицами», в каком случае измерения были бы точнее?





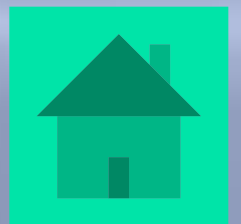
# *Загадки 10*

**Два брюшка, четыре ушка**



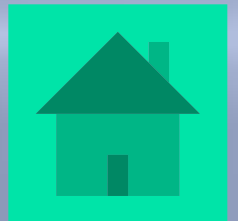
# Загадки 20

- Я – цифра меньше десяти,  
■ Меня тебе легко найти.  
■ Но если букве «Я» прикажешь рядом  
встать,  
■ Я – все: отец, и ты, и дедушка, и мать



# Загадки 30

- Арифметический я знак
- В задачке меня найдёшь во многих строчках
- Лишь «О» тыставишь, зная как
- И я – географическая точка.



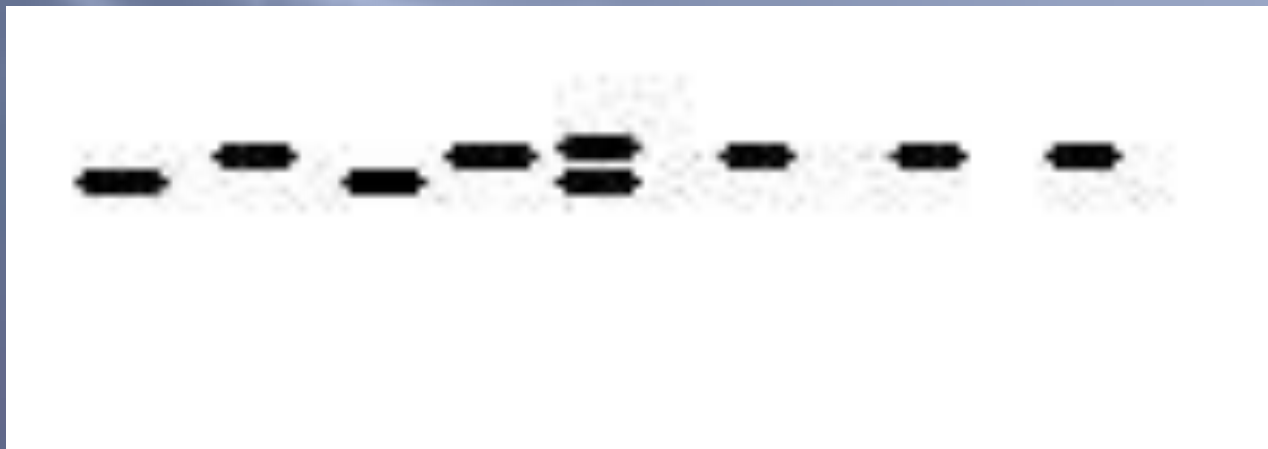
# Ребусы 10

$$\textcircled{7} \times \textcircled{17} = ?$$



# ***КОТ В «МЕШКЕ» 30***

На рисунке изображен след мальчика. Как он двигался?



# **КОТ В «МЕШКЕ»**

## **20**

- **Над рекой летели птицы: голубь, щука, 2 синицы, 2 стрижа и 5 угрей. Сколько птиц? Ответь скорей!**
- **Горело 7 свечей. 2 свечи погасили. Сколько свечей осталось?**
- **На берёзе три толстых ветки, на каждой толстой ветке по три тоненьких веточки. На каждой тоненькой веточке по одному яблочку. Сколько всего яблок?**



*Ответ*

$$\underline{7 \cdot 9 + 12 : (3 - 2) = 75}$$