



# Математический ринг.

Занимательная викторина  
для 5-6 классов

Подготовила: Перецкая Светлана Эдуардовна  
учитель математики МБОУ ОШ с. Варез

# ОТГАДАЙ РЕБУС



## РАСШИФРУЙ СЛОВА

К Л И Ц У Р Ъ

Ж Е Л И С О Н Е

Н Е К А Л И Й

А Н И Ц Е Д И

Е Н И Л Е Д Е

Ц и р к у л ь  
С л о ж е н и е  
Л и н е й к а  
Е д и н и ц а  
Д е л е н и е



## ВОССТАНОВИТЬ ПРИМЕРЫ

$$* * * * - * * * = 2$$

$$. * * * - * * = 1$$

$$. 6 * : * 7 = *$$

$$1000-998=2 \text{ или } 1001-999=2$$

$$100-99=1$$

$$68:17=4$$



## РАЗДАЙ РОЛИ

- Школьный драмкружок, готовясь к постановке отрывка из сказки А.С.Пушкина о царе Салтане решил распределить роли между участниками:
- – Я буду Черномором, – сказал Юра.
- – Нет, Черномором буду я, – заявил Коля.
- – Ладно, уступил ему Юра, – я могу сыграть Гвидона.
- – Ну, я могу стать Салтаном, – тоже проявил уступчивость Коля.
- – Я же согласен быть только Гвидоном! – произнёс Миша.

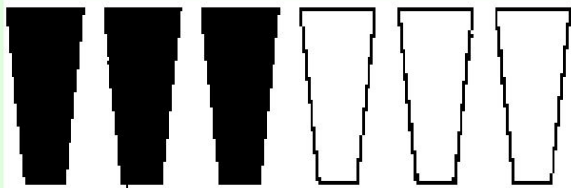
Желания мальчиков были удовлетворены. Как распределились роли?

Юра-Черномор  
Коля- Салтан  
Миша-Гвидон



## ПЕРЕЛЕЙ ВОДУ

1. На столе стоят шесть стаканов. Три с водой и три пустых (см. рис.). Дотроньтесь рукой лишь до одного стакана и добейтесь, чтобы пустые и полные стаканы чередовались.



## АЛМАЗЫ В ШКАТУЛКЕ

- Как разложить семь алмазов в четыре одинаковые шкатулки, чтобы вес шкатулок оказался одинаковым, если вес алмазы весят 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7 граммов?



## Для СТАРШЕКЛАССНИКОВ

Найдите значение выражения:

$$\begin{aligned} & \mathbf{26 - 25 - 25 - 24 + 24 - 23 - 23 - 22 + 22 - 21 - 21 - 20} \\ & \mathbf{+ 20 - 19 - 19 - 18 + 18 - 17 - 17 - 16 + 16 - 15 - 15 - 14.} \end{aligned}$$

- Четверо купцов имеют некоторую сумму денег. Известно, что, сложившись без первого, они соберут **90** рублей, сложившись без второго – **85** рублей, сложившись без третьего – **80** рублей, сложившись без четвёртого – **75** рублей. Сколько у кого денег?





## Для старшекласников

- ▣ Некто продал лошадь за 156 р. Но покупатель, приобретя лошадь, раздумал ее покупать и возвратил продавцу, говоря:  
-Нет мне расчета покупать за такую цену лошадь, которая таких денег не стоит.  
Тогда продавец предложил другие условия:  
-Если, по-твоему, цена лошади высока, то купи только ее подковные гвозди ,лошадь же получишь тогда в придачу бесплатно. Подков 4. Гвоздей в каждой подкове 4.  
За первый гвоздь дай мне всего  $1/4$ к., за второй –  $1/2$ к., за третий -1 к.и т.д.  
Покупатель ,соблазненный низкой ценой и желая даром получить лошадь ,принял условия продавца ,рассчитывая ,что за гвозди придется уплатить не более 10 р.  
На сколько покупатель проторговался?

Такие задачи можно найти в книгах Я.И. Перельмана - популяризатора физико-математических наук которому в декабре 2012 г, исполнилось 130 лет. Он автор более 100 книг по занимательной математике и физике.



## Для старшекласников

- Как известно из медицинской статистики, одна выкуренная сигарета сокращает жизнь человека на 10 минут. Вычислите, сколько сигарет в среднем сократят жизнь человека на 1 день.
- Мальчик на перемене съел булочку. Во время еды в кишечник попало 30 дизентерийных палочек. Через каждые 20 минут происходит деление бактерий (они удваиваются.) Сколько дизентерийных палочек будет в кишечнике через 6 часов?



## ЭКСПРЕСС-ЗАДАЧИ

- Можно ли оплатить проезд в автобусе **15** рублей с помощью монет достоинством **1; 2; 5** и **10** рублей? Предложите разные варианты.
- Парусник отправляется в плавание в понедельник в полдень. Плавание будет продолжаться **100** часов. Назовите день и час его возвращения в порт



## ТОЛЬКО ЦИФРА **2**

- **2 2 2 2 2 =1**
- **2 2 2 2 2 =2**
- **2 2 2 2 2 =3**
- **2 2 2 2 2 =4**
- **2 2 2 2 2 =5**
- **2 2 2 2 2 =6**
- **2 2 2 2 2 =7**
- **2 2 2 2 2 =8**
- **2 2 2 2 2 =9**
- **2 2 2 2 2 =10**





СПАСИБО!

Вы – молодцы!!!

