

КВН



Добрый день,
уважаемые участники!



Клятва жюри:



- *Судить по совести, честно, справедливо.*
- *Судить, невзирая на лица.*
- *Жестоко карать нарушителей.*



Условия участия:



- *Запрещается шуметь и буянить, быть излишне активными и надоедливymi*
- *Запрещается быть равнодушным и ленивым*
- *Запрещается быть скупым на остроумие, а также излишне умными*
 - *Болельщикам и участникам команд запрещается выкрикивать с мест, подсказывать если их не просят. За каждое нарушение снимается по одному очку с команды.*



Математическая разминка

2 отца и 2 сына купили 3
апельсина. Каждому досталось
по одному апельсину. Как это
могло случиться?



Математическая разминка

Мотоциклист ехал в поселок по дороге. Он встретил 3 легковые машины и 1 грузовую. Сколько машин ехало в поселок?



Математическая разминка

Яйцо всмятку варится 3 мин.
Сколько времени варятся 5
яиц?



Математическая разминка

Три брата накопили вместе 9 рублей. Младший накопил на 1 рубль меньше, а старший на 1 рубль больше, чем средний. Сколько накопил каждый?



Математическая

разминка

У отца спросили: сколько лет его двум сыновьям? Он ответил, что если к произведению чисел, означающих их года прибавить сумму этих чисел, то будет 14.

СКОЛЬКО ЛЕТ ЕГО СЫНОВЬЯМ:



Математическая

разминка

Сколько лет твоему сыну? – спросил один человек у своего приятеля. Он сказал, “Если к возрасту моего сына прибавить столько же, да ещё половину, то будет 10 лет. Сколько лет

сыну:



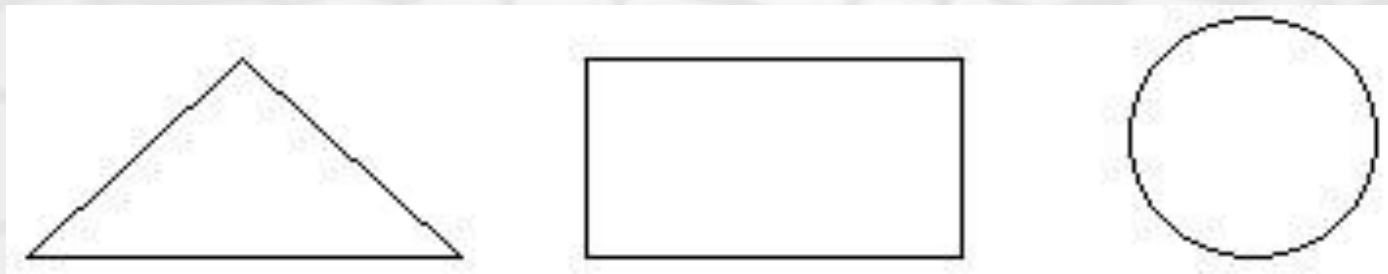
Конкурс капитанов



Сколько получится если к
наибольшему 3-х значному
числу прибавить наименьшее
однозначное число?



Сколько способами можно
разложить три предмета в ряд



Буханка хлеба весит полкило и
полбуханки. Сколько весит
целая буханка?



На столе 3 стакана с вишней.
Костя съел 1 стакан и поставил
пустой стакан на стол. Сколько
стаканов осталось?

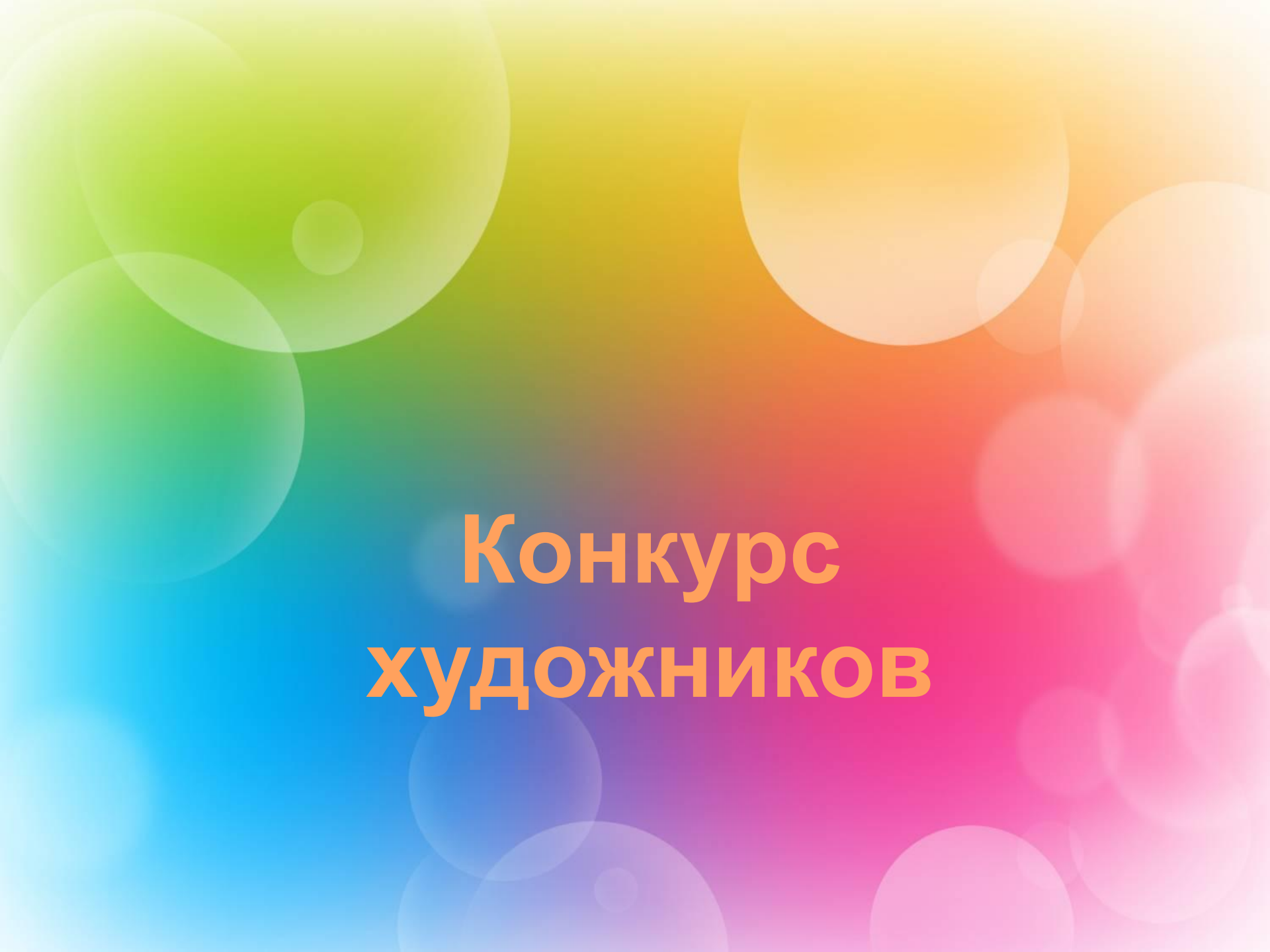


Летели утки – одна впереди и две позади, одна позади и две впереди, одно между двумя и три в ряд. Сколько всего летело уток?








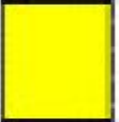



Если в 12 часов ночи регулярно идет дождь, то можно ли ожидать, что через 72 часа ожидается солнце?





Конкурс художников





Математическая эстафета

$$\binom{s+\log N-2}{s-1} C^{s+1} \binom{s+K}{s+1} N^2 \binom{s+\log N-2}{s-1} C^{s+1} \binom{s+K}{s+1} K^{-(s+1)} \leq N^2 2^{8+\log N-2} C^{s+1} \binom{s+K}{s+1} e^{8+1} K^{-(s+1)}$$
$$\binom{s+\log N-2}{s-1} C^{s+1} \binom{s+K}{s+1} K^{-(s+1)} \leq N^2 2^{8+\log N-2} C^{s+1} \binom{s+K}{s+1} e^{8+1} K^{-(s+1)} \leq N^3 \left[\frac{2Ce(s+K)}{(s+1)K} \right]^{s+1} N^3 \left[\frac{2Ce(s+K)}{(s+1)K} \right]^{s+1}$$
$$\binom{s+\log N-2}{s-1} C^{s+1} \binom{s+K}{s+1} K^{-(s+1)} \leq N^3 \left[\frac{2Ce(s+K)}{(s+1)K} \right]^{s+1} N^3 \left[\frac{2Ce(s+K+1)}{(s+1)K} \right]^{s+1} \leq N^3 \left(\frac{4eC}{K} \right)^K \text{ if } C \geq \frac{\log N}{2} \text{ and } K =$$
$$\left[\frac{2Ce(s+K)}{(s+1)K} \right]^{s+1} \leq N^3 \left(\frac{4eC}{K} \right)^K \text{ if } C \geq \frac{\log N}{2} \text{ and } K = 8eC, \text{ then this probability is at most } N^3 \left(\frac{4eC}{K} \right)^K$$
$$\frac{\log N}{2} \text{ AND } K = 8eC, \text{ then the probability is at most } N^3 \left(\frac{4eC}{K} \right)^K = N^3 2^{-8eC} \leq N^3 - 4e \leq N^3 - 4e$$
$$\text{probability is at most } N^3 \left(\frac{4eC}{K} \right)^K = N^3 2^{-8eC} \leq N^3 - 4e \leq N^3 - 4e$$
$$K = N^3 2^{-8eC}$$
$$e N_B \leq N_2 \binom{s+\log N-2}{s-1} C^{s+1} \binom{s+K}{s+1} N^2 \binom{s+\log N-2}{s-1} C^{s+1} \binom{s+K}{s+1} K^{-(s+1)} e^{8+1} K^{-(s+1)} \leq N^3 \left[\frac{2Ce(s+K)}{(s+1)K} \right]^{s+1}$$

**«Будущие
археологи»**
В первом дневнике вы
нашли 224 окаменевших
двойки, а во втором – $\frac{1}{4}$
этих двоек. Сколько всего
окаменевших двоек?