

Брейнт-ринг

БРЕЙН-РИНГ

Умножение и деление натуральных чисел

(5 класс)

Материал подготовила: учитель
математики Морозова Т.Л.

Выбор команд



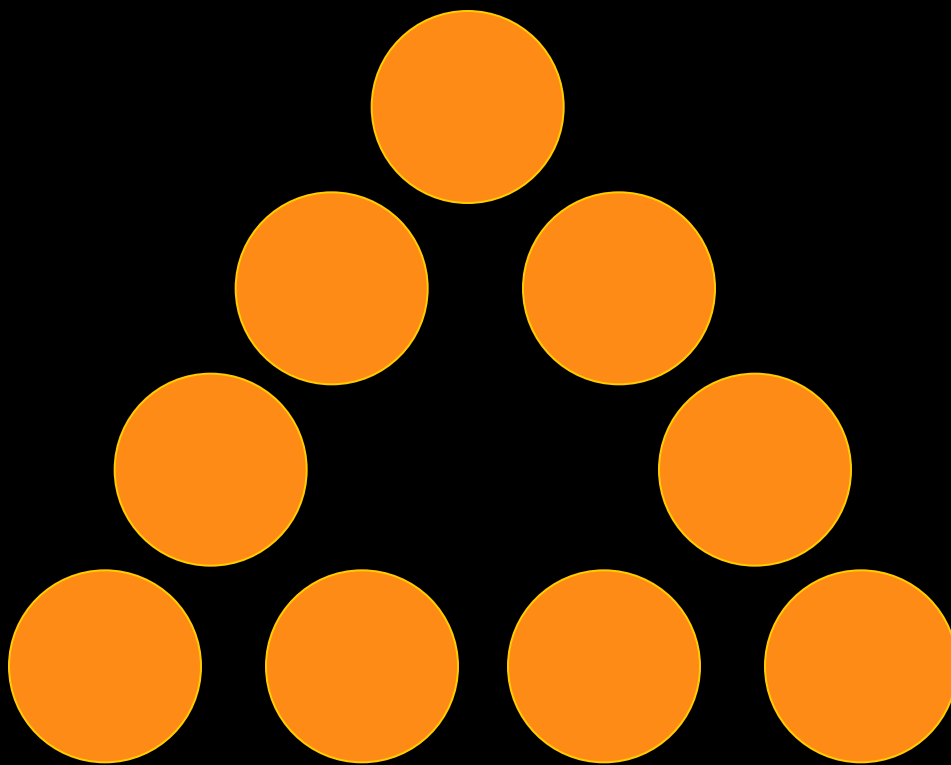
Расшифруйте слова:

Рьбод
личос

амусм
рифца

Жеребьевка

Расставьте числа $1, 2, 3, \dots, 9$ в кружках так, чтобы сумма чисел на каждой стороне равнялась 20.



Игра



1 раунд

1 очко



Как найти неизвестное делимое?

(частное умножить на делитель)

1 очко

Что получается при делении
любого числа на 1?

(это же число)

2 очка

48 увеличить на 3, затем полученный
результат увеличить в 3 раза.
Какое число получится?

(153)

2 очка

Маша задумала число, умножила его
на 6 и от произведения отняла 19. В
результате получила 59. Какое число
задумала Маша?

(13)



3 очка



Завод по плану должен изготовить 7920 приборов за 24 дня. За сколько дней завод выполнит это задание, если будет изготавливать в день на 30 приборов больше, чем намечено по плану?

Решение:

1) $7920:24=330(\text{д})$

2) $330+30=360(\text{д})$

3) $7920:360=22(\text{д})$

Ответ: за **22** дня.

3 очка

У Бориса до тренировки по плаванию оставалось время, и он решил съездить в зоопарк. От дома до зоопарка Борис может доехать на метро, трамваем или автобусом, а от зоопарка до бассейна – автобусом, троллейбусом или на метро. Сколькими способами Борис может доехать от дома до бассейна, посетив зоопарк?

2 раунд

1 очко



Как найти неизвестный делитель?

(делимое разделить на частное)

1 очко

Что получается при делении
числа на это же число ?

(1)

2 очка

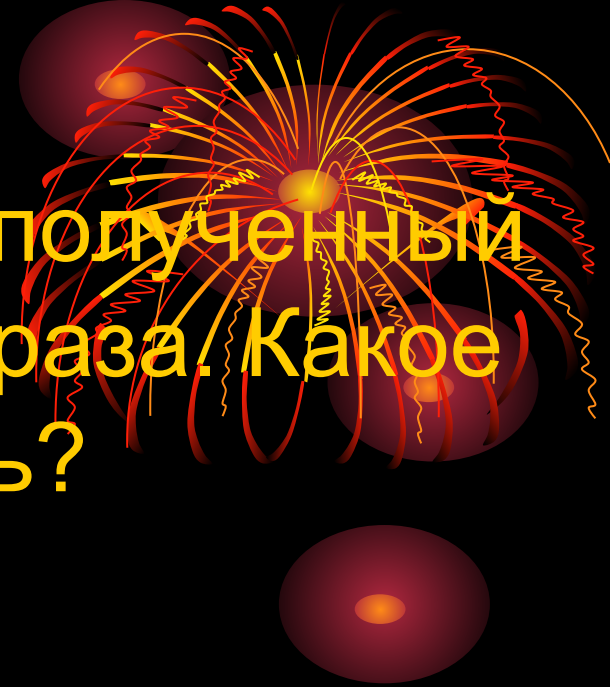
Число 64 уменьшили на 8, полученный результат уменьшили в 4 раза. Какое число получилось?

(14)

2 очка

Вася задумал число, разделил его на 3 и к частному прибавил 19. В результате получил 52. Какое число задумал Вася?

(99)



3 очка



Из села А в город В можно
проехать по четырем
маршрутам, а из В в село С – по
трем. Сколькими способами
можно составить маршрут из А в
С с обязательным заездом в В?

(12)

3 очка



Первая машинистка печатает 10 страниц в час, а вторая за 5 часов печатает столько же страниц, сколько первая за 4 часа. Сколько страниц отпечатают обе машинистки за 3 часа совместной работы?

Решение:

1) $10 \cdot 4 = 40$ (стр.) - 1 машинистка за 4 ч.

2) $40 : 5 = 8$ (стр.) - 2 машинистка за 1 ч.

3) $10 + 8 = 18$ (стр.) - вместе за час

4) $18 \cdot 3 = 54$ (стр.) - вместе за 3 часа

Ответ: 54 страницы.

3 раунд

1 очко



В записи $1*2*3*4*5$ замените
звездочки знаками действий и
расставьте скобки так, чтобы
получилось выражение,
значение которого равно 100.

($1*(2+3)*4*5=100$ или $(1*2+3)*4*5=100$)

1 очко

В следующих записях некоторые
цифры заменены звездочками.

Восстановите записи:

$$\begin{array}{r} * \quad 6 \quad \star \\ \quad \star \quad \star \\ \hline + \quad \star \quad \star \\ \star \quad \star \\ \hline \star \quad \star \quad 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - \quad 1 \quad 4 \quad \star \quad \star \quad | \quad \star \quad 7 \\ \quad \star \quad \star \quad 5 \quad \quad | \quad \star \quad \star \\ \hline \quad \quad \star \quad \star \\ - \quad \star \quad \star \\ \quad \star \quad 1 \\ \hline \quad \quad 0 \end{array}$$

(66*11=726; 1431:27=53)

2 очка



Найдите произведение всех
двузначных чисел, которые
можно записать с помощью цифр
1, 2 и 3 так, чтобы в каждом
числе все цифры были различны.

$$(12*21*13*31*23*32=74745216)$$

2 очка

В мягком вагоне 18 спальных мест,
а в плацкартном вагоне 54 места.
В составе скорого поезда 1 мягкий
вагон, 6 плацкартных и 11
купейных. Сколько спальных мест
в купейном вагоне, если во всех
вагонах состава 738 спальных
мест?

Решение: x -количество спальных мест в купейном вагоне

$$18 \cdot 1 + 54 \cdot 6 + x \cdot 11 = 738$$

$$6x = 738 - 342$$

$$18 + 324 + 6x = 738$$

$$6x = 396$$

$$342 + 6x = 738$$

$$x = 36$$

Ответ: **36** спальных мест.



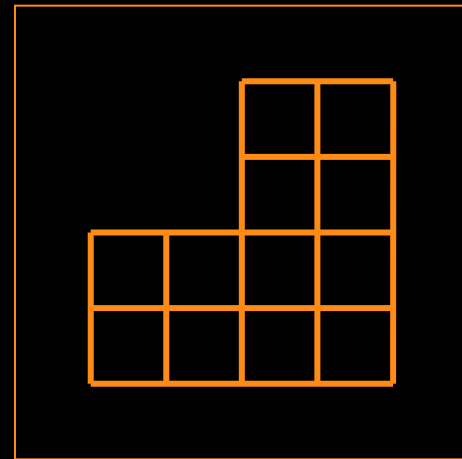
3 очка

Решите уравнение:
 $28 - ((41 + 2x) : 3 - 7) = 18$

(5)

3 очка

Разделите фигуру
на 4 равные части.



Спасибо за игру!

