

# Брейл-юникод

## БРЕЙЛ-ЮНИКОД

### Умножение и деление натуральных чисел

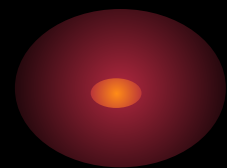
(5 класс)

Материал подготовила: учитель  
математики Морозова Т.Л.

# Выбор команд



Расшифруйте слова:



Рьбод

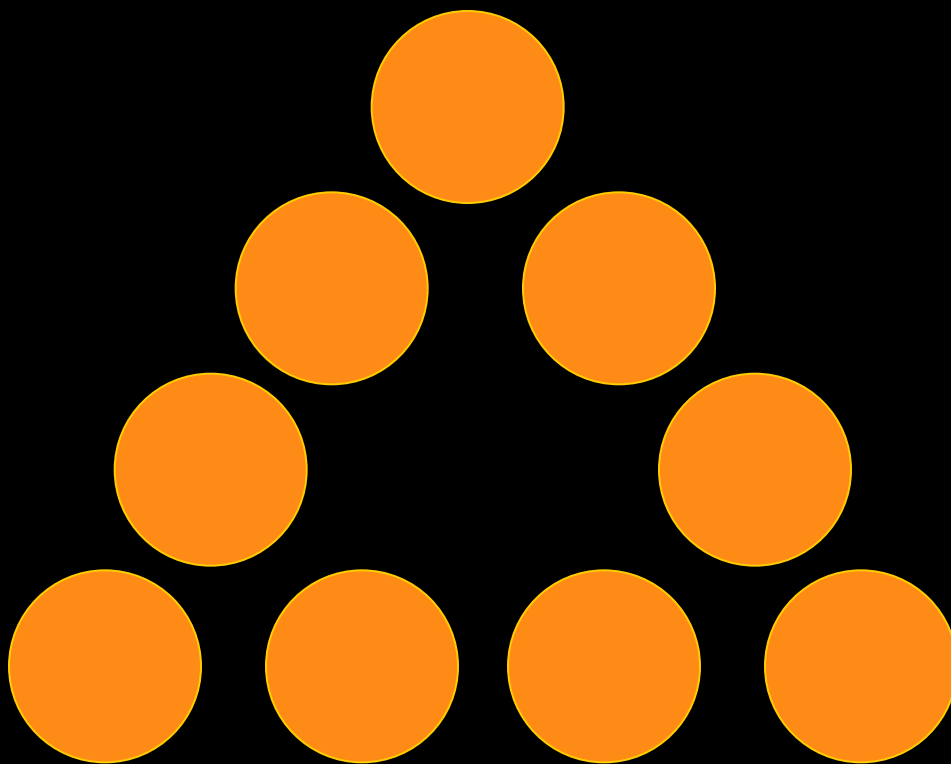
личос

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.

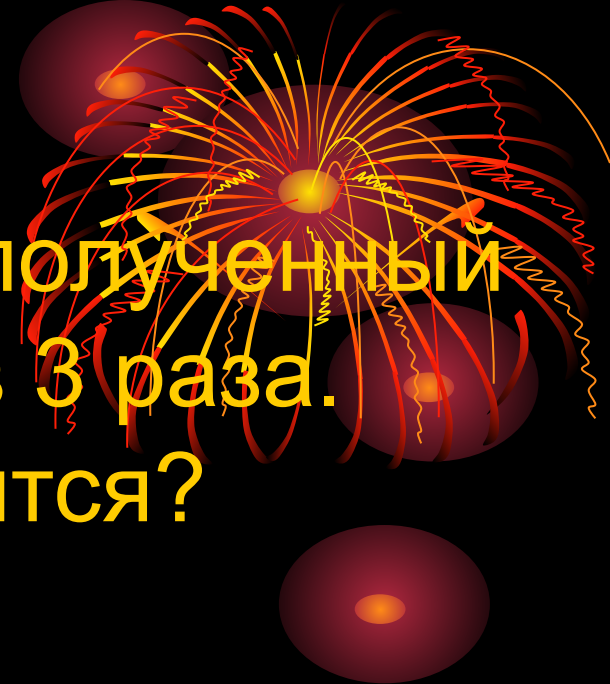
Какое число получится?

*(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?

(9)



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**

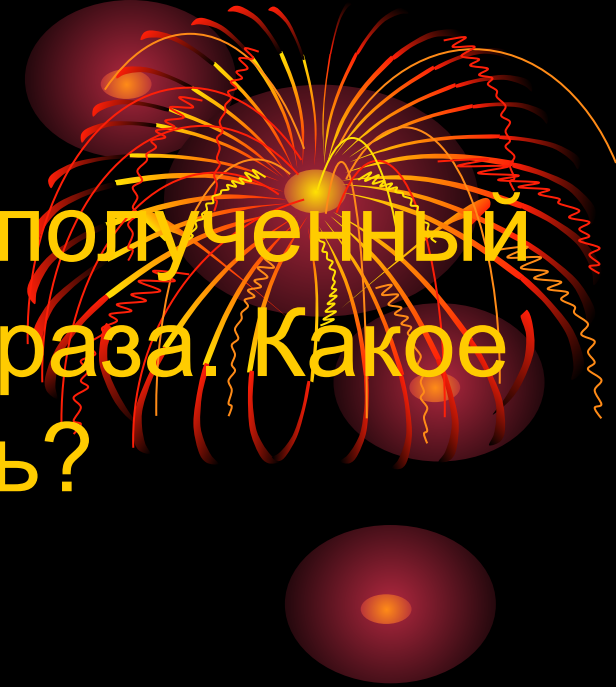
Число 64 уменьшили на 8, полученный результат уменьшили в 4 раза. Какое число получилось?

(14)

**2 очка**

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

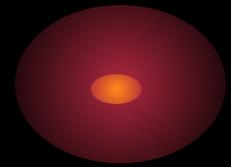
(99)



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:

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

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

**(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.



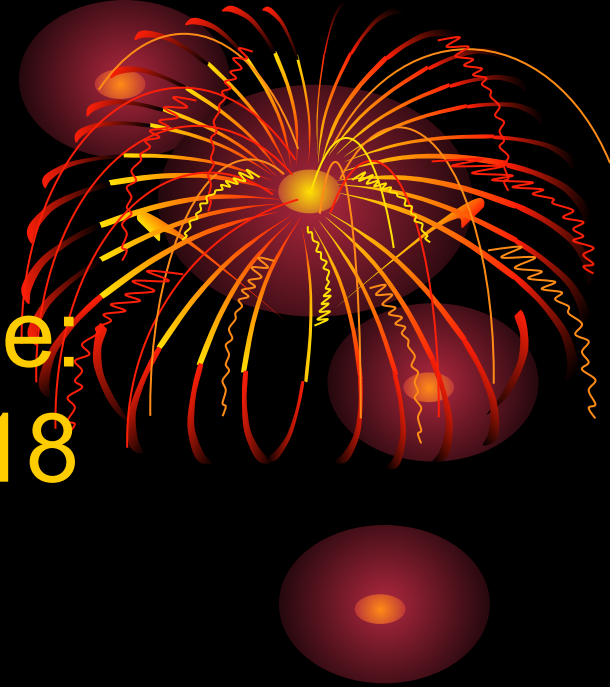
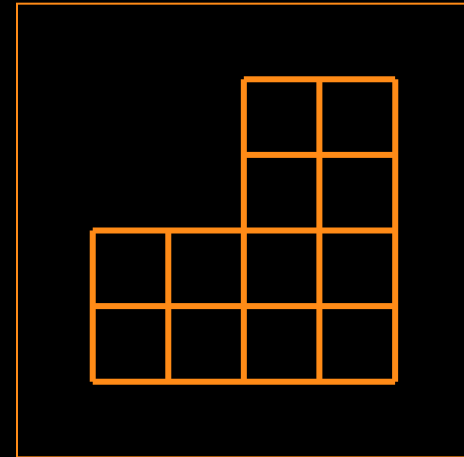
3 очка

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

(5)

3 очка

Разделите фигуру  
на 4 равные части.



Спасибо за игру!

