

Hosqipaisus ex

Kockohabhokal

Казахстанские космонавты:







Осенью 1991 года состоялся полет Токтара Аубакирова по так называемой казахстанской программе. А дублером у него был Талгат Мусабаев. Талгат Мусабаев (с 29 января по 25 августа 1998 года) выполнял на станции «Мир» научные эксперименты по казахстанским программам «Полёт» и «Полёт-М2».

Аимбетов Айдын



## Свойства

сложения

И

умножения

### переместительное

$$a+B=B+a$$

$$(a+B)=(B+a)$$

$$a x B = B x a$$
 $(a x B) = (B x a)$ 

От перестановки мест слагаемых(множителей)

сумма (произведение)не меняется

#### сочетательное

$$(a+B)+c=a+(B+c)=$$
  
= $a+B+c$ 

$$(a \times B) \times c = a \times (B \times C) =$$
  
=  $a \times B \times C$ 

При сложении (умножении)нескольких чисел их можно как угодно объединять в группы

Вычислите удобным способом: 18+15+32+45=(18+32)+(15+45)=50+60=110

8 x 15 x 125 x 12=(8x125)x(15 x 2 x 6)=1000x(30x60)=1000x180=180 000



# Распределительное свойство умножения

$$c_x (a + B) = c_x a + c_x B$$

Чтобы умножить число на сумму, можно умножить это число на каждое из слагаемых и полученные произведения сложить.

Умножение однозначного числа на многозначное:  $4 \times 154 = 4 \times (100 + 50 + 4) =$ 

= 4x100 + 4x50 + 4x4 = 400 + 200 + 16 = 616

## • Алгебраические понятия

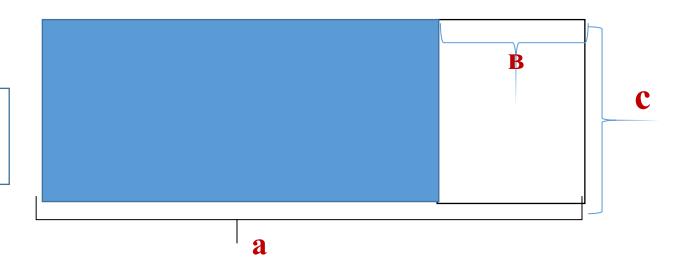
Чтобы умножить число на разность можно умножить на это число отдельно уменьшаемое и вычитаемое, а затем из первого произведения вычесть второе.

$$C_x(a-B)=c_xa-c_xB$$

Вынесение общего множителя за скобки:

 $8 \times (57-27) = 8 \times 57 - 8 \times 27 = 8 \times 30 = 240$ 







# Свойства вычитания числа из суммы и суммы из числа

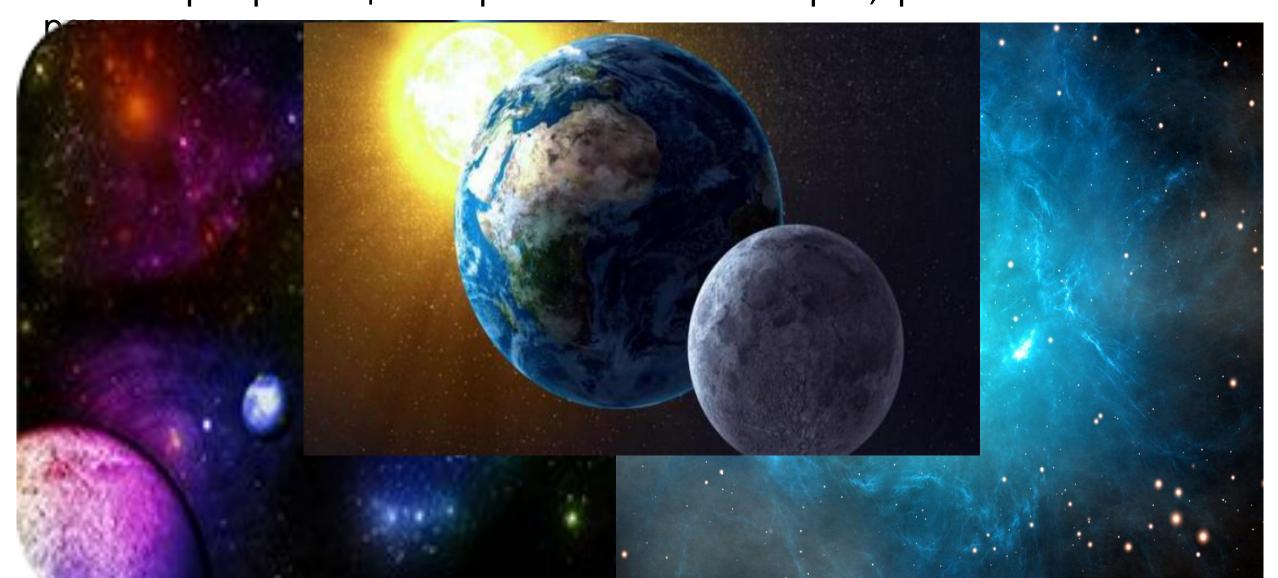
Чтобы вычесть число из суммы, можно вычесть его из одного из слагаемых и к результату прибавить второе слагаемое.

- $\bullet$  (a +<sub>B</sub>)-c=a+(B-c)=a+B-c
- Выполнение вычисления , выполняя удобный порядок действий:
- 270+64-34=270+64-34=1 0=300

Чтобы вычесть сумму из числа, можно из него вычесть одно слагаемое, а из результата(разности) вычесть второе слагаемое.

- a-(B+c)=(a-B)-c=a-B-c
- Выполнение вычисления, выполнив удобный порядок действий:
- 298-(98-18)=298-98-18=200-18 =182
- 450-84-16=450-(84+16)=450-10 0=350

наидите разницу размеров Земли и Луны? Если сказано, что примерно диаметр Земли-12700км, а диаметр Луны-3475 км. На сколько км диаметр Земли больше диаметра Луны? 1 вариант. Во сколько раз разница? 2 вариант. Работая в парах, сравните



Сравните вес человека в скафандре, для выхода в открытый космос, с весом космонавта, без скафандра. Какой вывод можно сделать?



# Какая планета больше Марс или Земля?

<u>Пиаметр Марса 6779км</u>



