Тех, кто готов работу начать
Улыбки свои я прошу показать!
Все готовы? Тогда повторяем,
Систематизируем, изучаем и обобщаем,
Итак, начинаем!

«Знание – самое превосходное из владений. Все стремятся к нему, само же оно не приходит»

Аль-Бируни



- "Жил на свете богач, очень богатый богач, самый богатый на земле, но все ему казалось, что он еще недостаточно богат.
 - И вот однажды пришел к этому самому богатому богачу самый бедный бедняк на свете и сказал:
 - О, господин! Сияние твоих сокровищ слепит глаза. И все-таки у меня есть способ умножить твое богатство. А заодно и свое.
 - Богач прямо затрясся от жадности:
 - Чего ты стоишь? Умножай скорее!
 - А ты не будешь на меня в обиде? опасливо спросил бедняк.
 - Да ты что! Ведь ты хочешь умножить мое богатство!
 - Конечно, умножить, подтвердил бедняк.
 - Так умножай, и дело с концом! закричал богач, теряя терпение.
 - Быть по-твоему, ответил тот. Раз, два, три! Готово!
 - Богач бросился к своим сундукам да как закричит:
 - Что ты наделал, негодный?! Ты меня разорил! Где мое золото? Где алмазы? Где жемчуга?
 - Были у тебя, теперь они у меня, сказал бедняк. Ведь ты же сам просил меня умножить! Я и умножил."

Вопросы повторения.

- Что называется модулем числа а?
- Чему равен модуль положительного

числа?

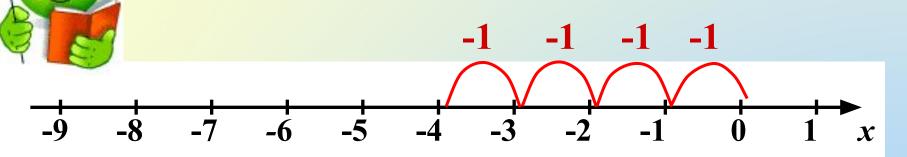
- Чему равен модуль отрицательного числа?
- Как сложить два отрицателы числа?
- *Как сложить два числа с разны знаками?



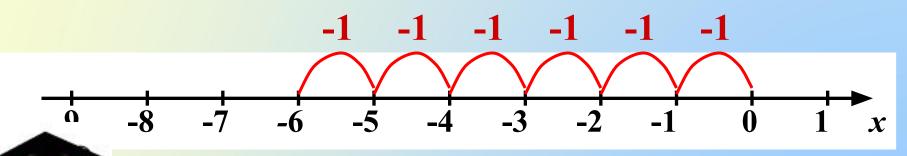
Выполните действия



Умножение – это сложение одинаковых слагаемых



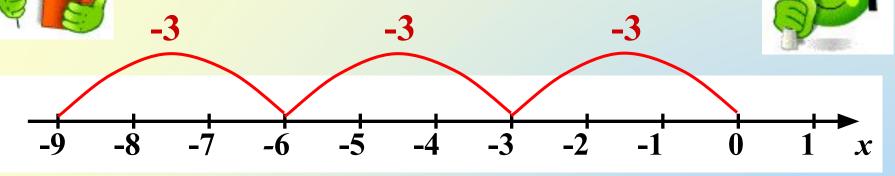
$$-1 + (-1) + (-1) + (-1) = -4 (-1) \cdot 4 = -4$$



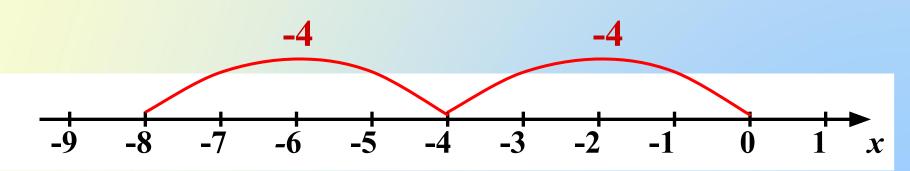
$$-1 + (-1) + (-1) + (-1) + (-1) + (-1) = -6$$

$$(-1) \cdot 6 = -6$$

Умножение чисел с разными знаками

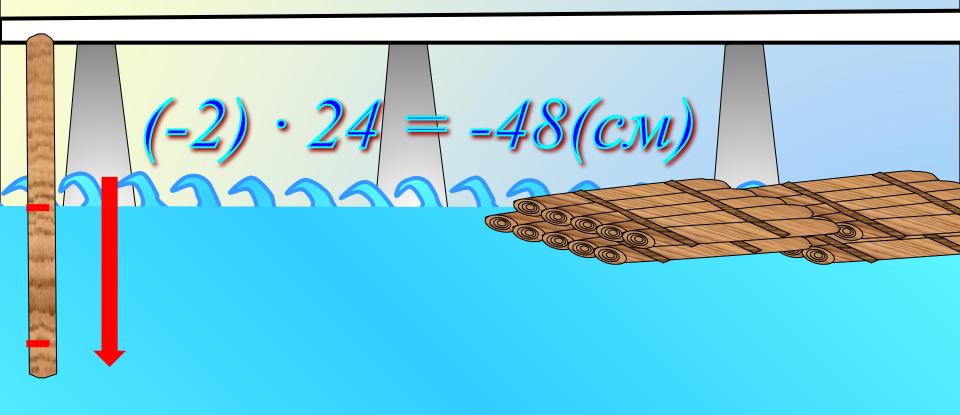


$$-3 + (-3) + (-3) = -9$$
 (-3) $\cdot 3 = -9$



$$-4 + (-4) = -8$$
 $(-4) \cdot 2 = -8$

Наступил момент, когда паводок начал убывать на 2 см в час. Как изменится уровень воды в реке за сутки в период спада?









Вычислите Проверьте себя



$$-224 \cdot 1 =$$

3)
$$(-1) \cdot 73,4 =$$

5)
$$3,5 \cdot (-1) =$$

6)
$$9 \cdot (-3) =$$

7)
$$(-1) \cdot 1 =$$

8)
$$\theta \cdot (-1) =$$



При умножении двух чисел с разными знаками в результате получается отрицательное число, модуль которого равен произведению модулей множителей



$$-\times+=-$$



Мнемоническое правило

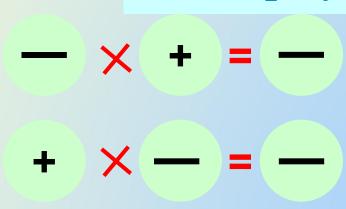
Определите знак произведения





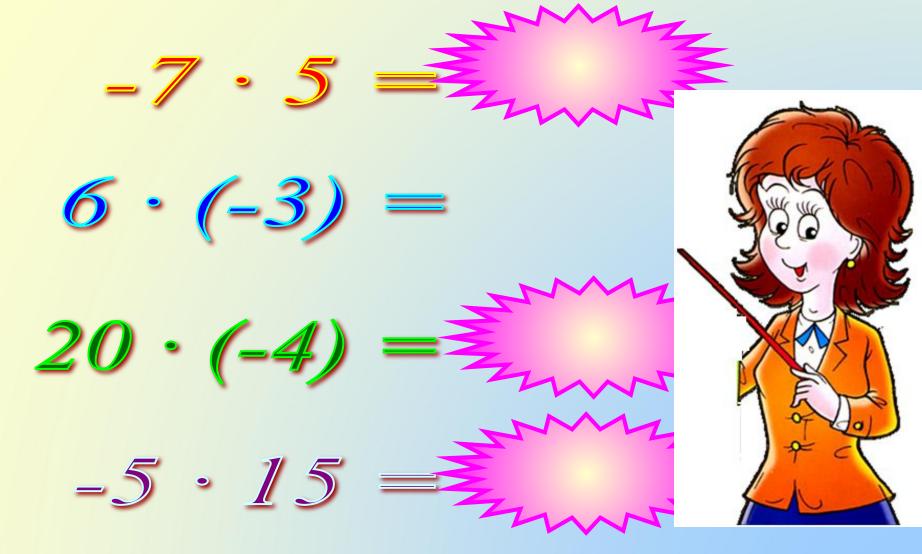
Если число отрицательных множителей чётное, то произведение — число положительное.

Если количествонечетное, то произведение – отрицательное.





Выполните умножение



Шел мудрец, а навстречу ему 3 человека, которые везли под горячим солнцем тележки с камнями для строительства. Мудрец остановился и задал каждому по вопросу. У первого он спросил: «Что ты делал целый день?» И тот с ухмылкой ответил, что целый день возил проклятые камни. У второго мудрец спросил: «А что ты делал целый день?», и тот ответил: «А я добросовестно выполнял свою работу». А третий улыбнулся, его лицо засветилось радостью и удовольствием:

«А я принимал участие в строительстве храма!»

- Кто ответил бы также как первый человек? (поднимают зеленые круги)
- Кто ответил бы также как второй человек? (поднимают синие круги)
- Кто ответил бы также как третий человек? (поднимают красные круги)



"К математике способность проявляй, Не ленись, а ежедневно развивай.

Умножай, дели, трудись, соображай,

С математикой дружить не забывай".