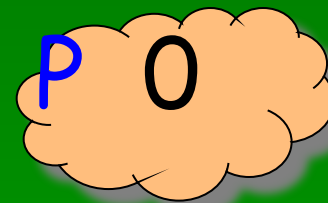
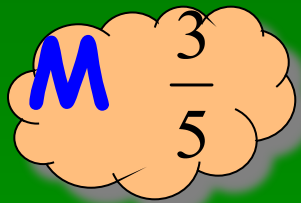


Умножение отрицательных чисел



Устный счет

$\frac{3}{7} \cdot 14;$

$3 \cdot \frac{1}{5};$

$\frac{7}{2} \cdot \frac{2}{7};$

$7 \cdot \frac{4}{9} \cdot \frac{1}{7};$

$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{8};$

$\frac{3}{2} \cdot \frac{3}{2};$

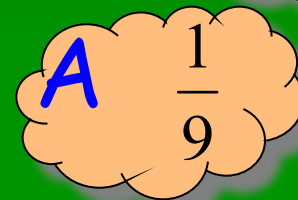
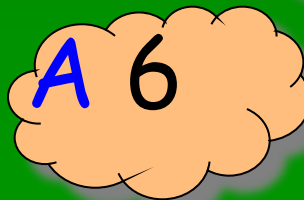
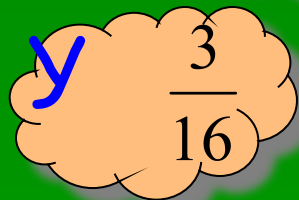
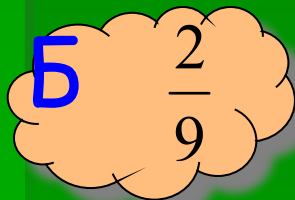
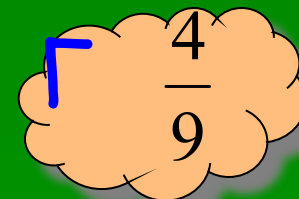
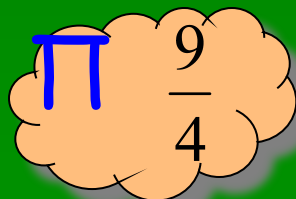
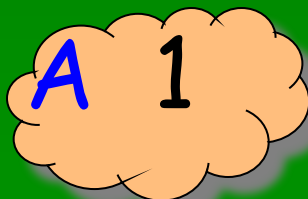
$0 \cdot 5,6;$

Решив примеры и заменив ответы соответствующими буквами вы узнаете имя известного индийского математика

$5,6 \cdot \frac{1}{7};$

$\frac{4}{9} \cdot \frac{1}{2};$

$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3}$



Правило сложения положительных и отрицательных чисел (так формулировал его Брамагупта)

«Сумма двух имуществ - имущество»:

$$(+x) + (+x) = (+x)$$

«Сумма двух долгов есть долг»:

$$(-x) + (-x) = (-x)$$

Правило умножения отрицательных чисел (так формулируется в современном учебнике)

- 1. «Произведение двух отрицательных чисел есть число положительное». Чтобы найти модуль произведения, надо перемножить модули этих чисел.
- 2. «Произведение двух чисел с разными знаками есть число отрицательное». Чтобы найти модуль произведения, надо перемножить модули этих чисел.

Изучение нового

$$а) (-12) \cdot (-3) =$$

$$б) \left(-\frac{6}{7}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) =$$

$$в) (-14) \cdot 5 =$$

$$г) \left(-\frac{7}{16}\right) \cdot \frac{4}{21} =$$

Закрепление материала

- Задание 1

$$(-2,4) \cdot (-3) =$$

$$(-2,4) \cdot (-3) = +$$

$$(-2,4) \cdot (-3) = +7,2.$$

Закрепление материала

- Задание 2

$$4,2 \cdot (-10) =$$

$$4,2 \cdot (-10) = -$$

$$4,2 \cdot (-10) = - 42.$$

Проверочная работа

Выполнить тест

Выполнить работу над
ошибками по образцу

Далее



Образец

$$1) 64 \cdot (-10) = -640$$

$$2) (-2,8) \cdot 3 = -8,4$$

$$3) (-4,7) \cdot (-5) = 23,5$$

22,876

$$4) 6,9 \cdot (-0,1) = -0,69$$

$$5) (-6,08) \cdot (-100) = 608$$

$$6) \frac{4}{7} \cdot \left(-\frac{7}{8}\right) = -\frac{1}{2}$$

$$7) -4\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{11} = -2$$

$$8) 6,02 \cdot (-3,8) = -$$

$$9) -1\frac{3}{8} \cdot 1\frac{7}{33} = -\frac{1}{15}$$

$$10) -2\frac{2}{3} \cdot 2\frac{1}{4} = -6$$

Правило древних

1) Друг моего друга – мой друг:

$$(+X) \cdot (+X) = (+X)$$

2) Друг моего врага – мой враг:

$$(+X) \cdot (-X) = (-X)$$

3) Враг моего друга – мой враг:

$$(-X) \cdot (+X) = (-X)$$

4) Враг моего врага – мой друг:

$$(-X) \cdot (-X) = (+X)$$

Домашнее задание

П.35

№1127(а – г),

№1128 (а, б, в),

№1132