

Коэффициент

Разработала:

Одинцова Валентина Ивановна,
учитель математики МБОУ
«Токтайбелякская ООШ» Куженерского
района Республики Марий Эл

Устный счёт:

Выполните умножение:

1) $-19 \cdot 2$; 2) $-2,7 \cdot (-3)$; 3) $0,125 \cdot (-8)$;

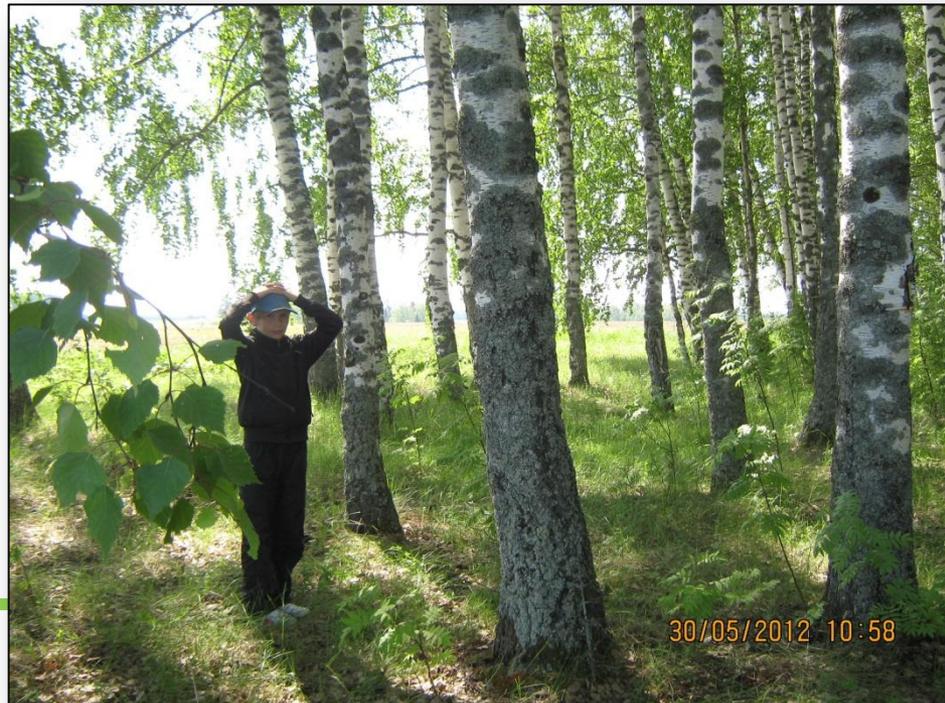
4) $0,2 \cdot 5$; 5) $4 \cdot 0,25$

Как быстрее умножить числа:

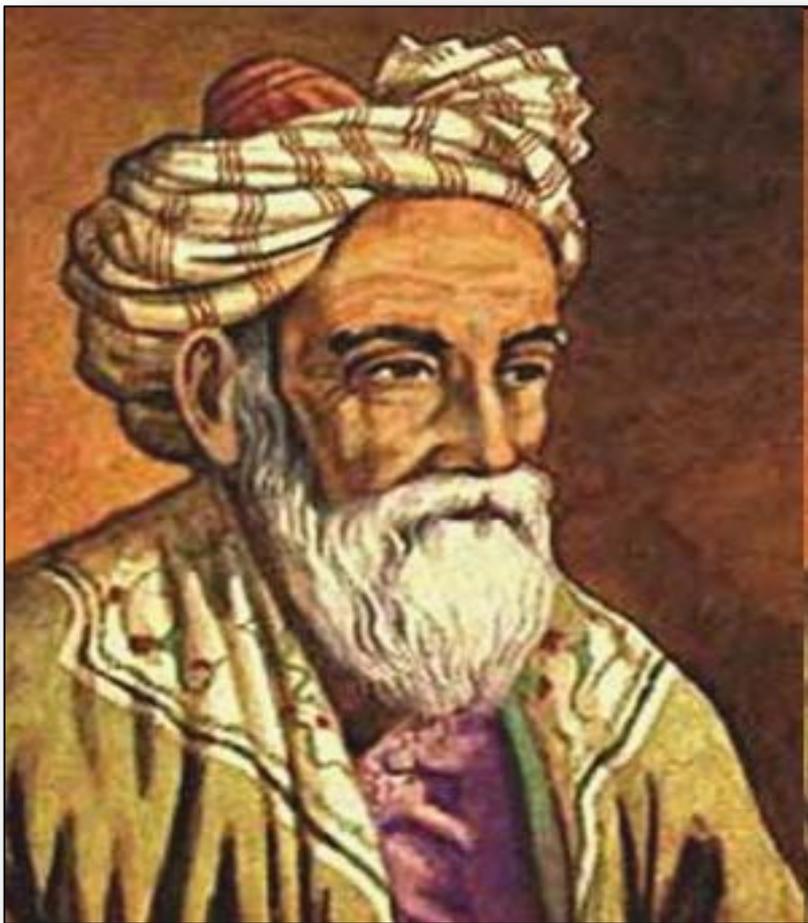
$$25 \cdot 10, 17 \cdot (-4)$$

Решите задачу:

Во время школьного турслёта в Урем-Соле мы через каждые 10 м встречали ленточки на деревьях. Какой путь мы прошли от первой ленточки до последней, если насчитали всего 20 ленточек?



Выдающийся арабский поэт-математик Омар Хайям



(1048-1131)

**«...Мне мудрость не чужда
была земная,**

**Разгадки тайн ища, не ведал
сна я.**

**За семьдесят перевалило мне,
Что ж я узнал? –**

Что ничего не знаю»

1. Определите, положительным или отрицательным будет произведение чисел:

•1) $-1234 \cdot (-34) \cdot (-7) \cdot 234 \cdot 78 \cdot (-52) \cdot 123$

•2) $45 \cdot (-345) \cdot (-245) \cdot 346 \cdot (-123)$

•3) $-345 \cdot 234 \cdot (-76) \cdot (-56) \cdot (-5678) \cdot (-987)$

2. Упростить выражение:

$$-5 \cdot a \cdot 3 \cdot b;$$

$$0,5 \cdot x \cdot y \cdot (-2)$$

$$0,3a \cdot (-0,7b)$$

$$-a \cdot (-b)$$

Правило!



Я хочу научиться упрощать выражения и находить коэффициент. Для этого я :

- 1) Записываю выражение
- 2) Произведение состоит из ... множителей;
- 3) Сгруппирую отдельно числовые и отдельно буквенные множители;
- 4) Перемножу их;
- 5) Число перед буквенными множителями и будет коэффициентом

$$1 \cdot a = a$$

$$-1 \cdot a = -a$$

$$a \cdot c$$

$$-ab$$

$$y$$

$$-bc$$

$$x \cdot z$$

$$-a$$

$$b$$

$$-xy$$

$$d$$

$$-abc$$

Назовите коэффициенты в данных выражениях

выражение	$2x$	$-15y$	$1,8z$	$-9at$	a	$-b$
коэффициент	2	-15	1,8	-9	1	-1

Решите: №1260, 1261(а-е)

Математический диктант

I вариант

II вариант

Проверьте себя:

$$1) 8x (-6y) = \underline{-48xy};$$

$$2) 2y \cdot (-4a) = \underline{-8ay};$$

$$3) -10a \cdot (-5b) = \underline{50ab};$$

$$4) 7b (-c)(-6d) = \underline{42cd};$$

$$5) -c (-8)d(-10) = \underline{-80cd};$$

$$6) -n \cdot (-2)(-4,5)t = \underline{-9nt}.$$

$$1) -13x \cdot 5y = \underline{-65xy};$$

$$2) 5y (-3) \cdot z = \underline{-15yz};$$

$$3) 6a(-1,2) b = \underline{-7,2ab};$$

$$4) -9b(-4)d = \underline{36bd};$$

$$5) -c \cdot (-3)e(-0,6) = \underline{-1,8ce};$$

$$6) n (-7)m \cdot 9 = \underline{-63mn}.$$

Итог урока:

1. Ответьте на вопросы стр.221 учебника

2. Верно ли высказывание
(да или нет):

1) Коэффициент выражения an равен нулю.

2) Разность коэффициентов выражений $3x$ и $5x$ равна минус двум.

ФИО _____

Знаю	Умею	Применяю
как находить и вычислять коэффициент в выражениях	приводить выражение к виду, где коэффициент записывается перед буквенным выражением	при упрощении выражений

SOS – нужна помощь (не соответствует) - «-»;
соответствует действительности - «+»