

Сьогодні
06.03.2024

*Урок
№ 119*

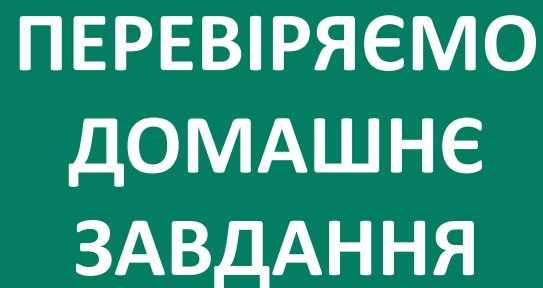


Розв'язування вправ і задач.



Математика – наука
Точна і серйозна.
І прожить без неї нам
Навіть дня не можна.
Міркуємо – швидко!
Відповідаємо – правильно!
Лічимо – точно!
Пишемо – гарно!





Сьогодні
06.03.2024

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку:
засвоєння властивостей множення
раціональних чисел; сформувати
вміння розв'язувати задачі, які
передбачають використання цих
властивостей.



Інтелектуальна розминка

Яка властивість множення дозволяє:

1. Змінювати порядок множників без зміни результату?

$$a \cdot b = b \cdot a$$

2. Групувати множники за допомогою дужок і обчислювати їхній добуток?

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$



Інтелектуальна розминка

3. Що буде результатом при множенні числа на 1 і на 0?
4. Яка властивість множення використовує той факт, що сума двох чисел помножити на третє дає той самий результат, як і кожне з них помножити на те саме третє число?

$$(a+b) \cdot c = a \cdot c + b \cdot c$$

6. Яка властивість множення дозволяє винести спільний множник за дужки?

$$a \cdot (b+c) = a \cdot b + a \cdot c$$



Інтелектуальна розминка

Обчислити усно:

1) $9 \cdot (0,06 + 0,94) =$

2) $0,5 \cdot 9 + 1,5 \cdot 9 =$

3) $0,08 \cdot 0,2 =$

4) $5 \cdot 0,05 + 0,75 =$



Вказати правильну рівність:

1) $|-5 \cdot 0,2| = -1$; 2) $-7,6 \cdot 0,1 = 0,76$; 3) $-5 \cdot (0,2 + 0,3) = -2,5$.

Цифру 1 «пишемо» носом,
цифру 2 – підборіддям,
цифру 3 – правим плечем,
цифру 4 – лівим плечем,
цифру 5 – «пишемо» правим ліктем,
цифру 6 – лівим ліктем,
цифру 7 – правим коліном,
цифру 8 – лівим коліном,
цифру 9 – правою ногою.



Класна робота



(Усно.) Чи правильно застосовано розподільну властивість множення:

- 1) $-3(4 + 8) = -12 - 24$;
- 2) $(-5 - 6) \cdot 7 = -35 - 42$;
- 3) $(m - n) \cdot (-2) = -2m - 2n$;

У разі заперечної відповіді вкажіть, у чому полягає помилка.



Завдання



Запишіть різницю двох виразів і спростіть її:

1) $-8,4 + a$ і $a + 14,9$; 2) $42 - b$ і $-b + 36,4$;

3) $m - n$ і $-n + m - p$; 4) $-2,2 + 4,9 - c$ і $4,9 - c - 1,3$.

Розв'язання:

$$1) (-8,4 + a) - (a + 14,9) = -8,4 + a - a - 14,9 = -23,3;$$

$$2) (42 - b) - (-b + 36,4) = 42 - b + b - 36,4 = 5,6;$$

$$3) (m - n) - (-n + m - p) = m - n + n - m + p = p;$$

$$4) (-2,2 + 4,9 - c) - (4,9 - c - 1,3) = -2,2 + 4,9 - c - 4,9 + c + 1,3 = -0,9.$$



Завдання

Розкрийте дужки:

1) $-3(4 + 5m - 6n)$;

2) $-0,2(-14t + z - 25y)$.

Розв'язання:

1) $-3(4 + 5m - 6n) = -12 - 15m + 18n$;

2) $-0,2(-14t + z - 25y) = 2,8t - 0,2z + 5y$.

Завдання

Розкрийте дужки:

1) $(-3,1x + 7,8y - 9,6) \cdot 0,1$;

2) $(0,7x - 0,6y + 0,5z) \cdot (-1,5p)$.



Розв'язання:

1) $(-3,1x + 7,8y - 9,6) \cdot 0,1 = -0,31x + 0,78y - 0,96$;

2) $(0,7x - 0,6y + 0,5z) \cdot (-1,5p) = -1,05xp + 0,9yp - 0,75zp$.

[illegible]

Розв'язання:

$$1) (-8 - a) + (a + 23) = -8 - a + a + 23 = 15;$$

$$2) (1,3 + m) + (-4 - m) = 1,3 + m - 4 - m = -2,7;$$

$$3) (p - m + k) + (-p + m + k) = p - m + k - p + m + k = 2k;$$

$$4) (3,7 - 2,6 + 4,2) + (-12,5 + 2,6 - 4,2) = 3,7 - 2,6 + 4,2 - 12,5 + 2,6 - 4,2 = 3,7 - 12,5 = -8,8.$$





Завдання

Запишіть вираз, значення якого є протилежним до значення даного виразу при будь-якому значенні a :

1) $a - 8$; 2) $a + 8$; 3) $-a + 8$; 4) $-a - 8$.

Розв'язання:

$$1) -(a - 8) = 8 - a;$$

$$3) -(-a + 8) = a - 8;$$

$$2) -(a + 8) = -a - 8;$$

$$4) -(-a - 8) = a + 8.$$

Завдання для найдопитливіших



Замініть даний вираз рівним йому числовим виразом, який не містить знака модуля:

- 1) $|\pi - 3,14|$; 3) $|3,142 - \pi|$;
2) $|3 - \pi|$; 4) $|\pi - 3,15|$.

Розв'язання:

$$3,1415926 < \pi < 3,1415927.$$

1) $|\pi - 3,14| = \pi - 3,14$; 3) $|3,142 - \pi| = 3,142 - \pi$;

2) $|3 - \pi| = \pi - 3$; 4) $|\pi - 3,15| = 3,15 - \pi$.

Сьогодні
06.03.2024

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник
сторінки 70-81.
Виконай завдання



Домашнє завдання

Задача 1. Коли Дарина прочитала $\frac{1}{3}$ книги, їй залишилося прочитати ще 40 сторінок, щоб прочитаною виявилася половина книги. Скільки сторінок у книзі?



Задача 2. Коли Дарина прочитала $\frac{1}{3}$ книги, їй залишилося прочитати на 40 сторінок більше, ніж уже було прочитано. Скільки сторінок у книзі?

Сьогодні
06.03.2024

Рефлексія. Вправа «5 питань»

Яке завдання
сподобалось
найбільше?

Що ти сьогодні
виконав?

Про що нове ти
сьогодні
дізнався?



Чим ти сьогодні
допоміг іншим?

Над чим ще
потрібно
подумати?

