

16.05.2022

5 клас

Тема: Квадрат і куб натурального числа (повторення)

Мета: систематизувати знання про арифметичні дії, порядок виконання арифметичних дій, удосконалити вміння множити натуральні числа використовувати властивості множення натуральних чисел; розвивати математичне мислення, обчислювальні навички; виховувати старанність, наполегливість.

Хід уроку:

Завдання 1 (усно)

Один насос викачує x л за год, інший y л за годину. Що означає вираз:

- 1) $5x$; (Відповідь: скільки літрів викачує перший насос за 5 год)
- 2) $8y$; (Відповідь: скільки літрів викачує другий насос за 8 год)
- 3) $x+y$; (Відповідь: скільки літрів викачує два насоси за годину спільної роботи)
- 4) $3x+5y$; (Відповідь: скільки літрів викачує перший насос за 3 год і другий за 5 год)
- 5) $8x-2y$. (Відповідь: на скільки більше літрів викачує більше перший насос за 8 год ніж другий за 2 год)

Степінь з натуральним показником

$$\underbrace{a \cdot a \cdot a \cdot \dots}_{n \text{ разів}} = a^n;$$

a — основа степеня

n — показник степеня

$$\underbrace{7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7}_{4 \text{ рази}} = 7^4;$$

a^n — степінь

$$a^1 = a; 1^n = 1; 0^n = 0 \quad 7 \text{ — основа, } 4 \text{ — показник, } 7^4 \text{ — степінь}$$

Завдання 2

З одного пункту в різних напрямках вирушили два велосипедиста.

Швидкість першого (7^3-303) км/год, швидкість іншого (8^3-465) км/год. Яка відстань буде між ними через 6 год руху?

Розв'язання

1. $7^3-303+8^3-465=343-303+512-465=87$ (км/год) - швидкість віддалення;
- 2) $87 \cdot 6 = 522$ (км) - відстань.

Відповідь 522 км.

Завдання 3

Обчислити:

1. $18^2:9+7=$

$$324:9+7=43;$$

$$2. (6^3-2^3):(6-2)=$$
$$(216-8):4=52;$$

$$3. (16-4^2)^3=$$

$$4. (9^2-1^3)^2=$$

Завдання 4

Розв'язати рівняння:

$$(7^3-6^2)(x-9^3)=6447$$

Розв'язання

$$(343-36)(x-729)=6447;$$

$$x-729=6447:307;$$

$$x-729=21;$$

$$x=750.$$

Домашнє завдання:

Параграф 7 – повторити. №276, 781 – письмово.

Відправити на Human або на електронну пошту smartolenka@gmail.com