

Урок 17

Тема: Розв'язування задач на знаходження НСК

Сьогодні на уроці ви закріпите знання з теми знаходження найменшого спільного кратного. Та дізнаєтесь де в повсякденному житті ви зможете застосувати свої вміння.

Алгоритм знаходження найменшого спільного кратного

1. Розкласти задані числа на прості множники.
2. Записати розклад одного з даних чисел.
3. Дописати до цього розкладу такі множники з розкладу другого числа, які ще не увійшли в добуток.
4. Обчислити отриманий добуток.

Математичний диктант

1. Знайти НСК (6;8).
2. Знайти НСК (8;9).
3. Запишіть найменше просте число.
4. Чи є число 76 простим?
5. Знайти НСК (16;8;12).
6. Знайти найбільше двоцифрове число, кратне 19.

Задача 1

Довжина кроку Чебурашки дорівнює 15 см, а крокодила Гени – 50 см. Яку найменшу однакову відстань має пройти кожний із них, щоб вони обидва зробили по цілому числу кроків?

Задача 2

Марійка ходить до басейну один раз на 3 дні, Юрко – раз на 4 дні, Петрик – раз на 5 днів. Вони зустрілися в басейні у вівторок. Через скільки днів і в який день тижня вони зустрінуться наступного разу?

Задача 3

Дмитро й Петро вирушили в похід з одного пункту в одному напрямі. Петро робив зупинки для відпочинку через кожні 2400 м, а Дмитро – через кожні 2800 м. На якій найменшій відстані від пункту відправлення їхні зупинки збігатимуться?

Домашнє завдання

- 1) Опрацювати §1 п.6
- 2) Вивчити означення.
- 3) Виконати № 176

Відповіді до д/з:

№176

Треба знайти НСК числа 2,3,5. $НСК(2;3;5) = 2*3*5 = 30$. Число 30 не ділиться на 4 без остачі. Тому в ящику 30 мандарин.

Відповіді до уроку:

Математичний диктант

1. 24
2. 72
3. 2
4. Ні
5. 48
6. 95

Задача 1 - НСК (15;50) = $3 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 5 = 150$

| | | | | | |
|----|--|---|----|--|---|
| 15 | | 3 | 50 | | 2 |
| 5 | | 5 | 25 | | 5 |
| 1 | | | 5 | | 5 |
| | | | 1 | | |

Задача 2 - НСК (3; 4; 5) = $3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 = 60$, субота

| | | | | | | | | |
|---|--|---|---|--|---|---|--|---|
| 3 | | 3 | 4 | | 2 | 5 | | 5 |
| 1 | | | 2 | | 2 | 1 | | |
| | | | 1 | | | | | |

Задача 3 - НСК (2400; 2800) = 16800 (м)

Знайдемо НСК чисел 2400 і 2800. $\text{НСК}(2400;2800) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 = 16800$.

Отже, на відстані 16800м від пункту відправлення зупинки Дмитра та Петра збігаються. Відповідь: 16800м.

| | | | | | |
|------|--|---|------|--|---|
| 2400 | | 2 | 2800 | | 2 |
| 1200 | | 2 | 1400 | | 2 |
| 600 | | 2 | 700 | | 2 |
| 300 | | 2 | 350 | | 2 |
| 150 | | 2 | 175 | | 5 |
| 75 | | 3 | 35 | | 5 |
| 25 | | 5 | 7 | | 7 |
| 5 | | 5 | 1 | | |
| 1 | | | | | |