**Урок в темі № 3**

**Тема.** Розв'язування рівнянь на основі властивостей пропорції

**Мета:** закріпити знання, набуті на попередньому уроці, виробити вміння і відпрацювати стійкі навички розв'язування рівнянь на основі властивості пропорції.

**Тип уроку:** формування вмінь і навичок.

**Хід уроку**

**І. Перевірка домашнього завдання**

**№567**

1) перший спосіб: 28 : 7 = 2 : 0,5 = 4; другий спосіб: 28 • 0,5 = 7 • 2 = 14; рівність є пропорцією;  
2) перший спосіб: 2/3 : 5 = 0,1 : 3/4 = 2/15 ; другий спосіб: 2/3 • 3/4 = 5 • 0,1 = 0,5; рівність є пропорцією;  
3) перший спосіб: 3,2 : 24 = 2/15 ; 2 : 3 = 2/3; 2/15 ≠ 2/3 другий спосіб: 3,2 • 3 = 9,6; 24 • 2 = 48; 9,6 ≠ 48; рівність не є пропорцією;  
4) перший спосіб: 2,5 : 20 = 0,5 : 4 = 0,125; другий спосіб: 2,5 • 4 = 20 • 0,5 = 10; рівність є пропорцією.

**№563**

1) 40 • 3 = 120; 8 • 15 = 120; виконується;  
2) 5 • 3 = 10; 0,4 • 25 = 10; виконується;  
3) 4,5 • 7 = 31,5; 9 • 3,5 = 31,5; виконується;  
4) 2,4 • 0,5 = 1,2; 0,2 • 6 = 1,2; виконується.

**№565**

1) 8 : 0,4 = 4 : 0,2; 8 : 4 = 0,4 : 0,2; 0,2 : 4 = 0,4 : 8; 0,2 : 0,4 = 4 : 8;  
2) 1,3 : 6 = 2 1/6 : 10; 1,3 : 2 1/6 = 6 : 10; 10 : 2 1/6 = б : 1,3; 10 : 6 = 2 1/6 : 1,3.

***Математичний диктант***

***Варіант 1 [2]***

1. Закінчіть речення: «Рівність двох відношень називається...» [Якщо пропорція істинна, то добуток її крайніх членів дорівнює добутку...]
2. Запишіть пропорцію 7 : 21 = 1 : 3 [3 : 4 = 9 : 12]. Підкресліть її середні [крайні] члени.
3. Закінчіть речення: «Якщо пропорція істинна, то добуток її середніх  
   членів дорівнює добутку...» [«Рівність двох відношень називається....»]
4. 3*а =* 5*b* [7*х* =3*у*]. Які істинні пропорції можна написати, виходячи з того, що ці рівності правильні?

**II. Актуалізація опорних знань**

Проводимо під час перевірки математичного диктанту.

**III. Формування вмінь учнів**

|  |
| --- |
| *Конспект 24*  Алгоритм розв'язування рівнянь вигляду = де невідомий один із членів.  1) Записати основну властивість пропорції *ad = bc.*  2) Знайти невідомий множник |

**Правило на стор.96**

***Розв'язування вправ***

1. Обчисліть значення виразу:
   1. а) ; б) ; в) ; г) ; д) .
2. Знайдіть невідомий член пропорції: **№572(1-8), 580(3,4)**
3. **Для кмітливих** (на похідні пропорції). Покажіть на прикладах, що завжди:

а) якщо  істинна, то ;

б) якщо  істинна, то ;

в) якщо  істинна, то .

**IV. Підсумки уроку**

Яке з розв'язань рівняння  є правильним?

а) ; б) ; в) .

**V. Домашнє завдання**

**Вивчити правило на стор.96**

**№573(1,3,5), 581(1,2)**