

## УРОК № 13

### ТЕМА. ТОТОЖНІ ВИРАЗИ. ТОТОЖНІСТЬ. ТОТОЖНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ВИРАЗІВ

Клас

Дата \_\_\_\_\_

.....

Учитель \_\_\_\_\_

.....

**Мета:** сформувати поняття тотожних виразів, тотожних перетворень виразів.

.....

.....

.....

.....

.....

**Тип уроку:** засвоєння нових знань, умінь, навичок.

.....

**Обладнання та наочність:** \_\_\_\_\_

.....

.....

.....

.....

### ХІД УРОКУ

#### I. Організаційний етап

.....

.....

.....

.....

#### II. Перевірка домашнього завдання

##### 1. Перевірка завдання, заданого за підручником

.....

.....

.....

.....

##### 2. Виконання усних вправ

1) Із чисел  $-1,5; -1; 0; 1,5; 2$  виключте ті, при яких значення виразу  $3x - 0,5$ :

.....

.....

.....

.....

а) від'ємне число;

б) додатне число;

в) ціле число;

г) дробове число.

2) Із чисел  $-3,7; -2,3; -1; 0; 1; 2,3$  виключте ті, при яких:

а) вираз  $\frac{x-1}{x(x+2,3)}$  не має змісту;

.....

.....

б) значення виразу  $\frac{x-1}{x(x+2,3)}$  дорівнює нулю.

.....

.....

#### III. Актуалізація опорних знань

##### Виконання усних вправ

1) Сформулюйте основні властивості додавання і множення.

.....

2) Укажіть числа, для яких ці властивості виконуються.

.....

- .....
- 3) Знайдіть значення виразу:
- а)  $\frac{3}{11} \cdot \frac{21}{17} \cdot \frac{11}{3} \cdot \frac{17}{21}$ ;
- б)  $\left(-\frac{7}{31}\right) \cdot \left(-\frac{2}{13}\right) \cdot \frac{31}{7} \cdot \left(-\frac{13}{20}\right)$ ;
- в)  $12 \cdot 3 \frac{1}{12}$ ; г)  $9 \frac{1}{4} \cdot 8$ .
- .....
- 4) Спростіть вираз:
- а)  $2a + 3a + 5$ ;
- б)  $4x - 5(y - x)$ .
- .....

#### **IV. Вивчення нового матеріалу**

1. Означення тотожно рівних (тотожних) виразів.
2. Означення тотожності.
3. Означення тотожних перетворень.
4. Приклади тотожних перетворень виразів (розв'язання дужок, зведення подібних доданків тощо).

#### **V. Закріплення нових знань і вмінь**

##### **1. Робота з підручником**

---



---

##### **2. Додаткові завдання**

- 1) Виконавши тотожні перетворення, спростіть вираз:

а)  $a - (a - (2a - 4))$ ;

б)  $7x - ((y - x) + 3y)$ ;

в)  $4y - (3y - (2y - (y + 1)))$ ;

г)  $5c - (2c - ((b - c) - 2b))$ .

- 2) Замініть вираз  $0,6a + 0,4(a - 55)$  на тотожний і знайдіть його значення при  $a = -22$ .
- 3) Замініть вираз  $1,3(2a + 7b) - 10,1b$  на тотожний і знайдіть його значення при  $a = 10, b = 26,5$ .

#### **VI. Підбиття підсумків уроку**

---



---

#### **VII. Домашнє завдання**

1. Завдання за підручником:
2. *Додаткове завдання.* При яких значеннях  $a$  і  $b$  виконується рівність

$$\frac{2(3a+b)-4(a+b)}{a-b}=2?$$