

**Урок 27****Тема: ТЕМАТИЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ 2**

**Мета.** Перевірити знання і вміння, здобуті учнями під час вивчення тем «Звичайні дроби з рівними знаменниками», «Основна властивість дробу», «Скорочення дробів», «Зведення дробів до спільного знаменника», «Додавання і віднімання дробів». Оцінити досягнення кожного учня в опануванні перерахованих тем. Результати довести до відома учнів та їхніх батьків.

**Вимоги до підготовки учнів.**

У результаті вивчення теми учні мають навчитися: наводити приклади звичайних дробів; формулювати основну властивість дробу; описувати правила: порівняння, додавання і віднімання дробів; розв'язувати вправи, що передбачають: скорочення дробу і зведення дробів до спільного знаменника; порівняння дробів; додавання, віднімання звичайних дробів; розв'язувати текстові задачі, подібні до тих, що є в підручнику.

**Методичні зауваження та поради**

Для організації і проведення комплексного тематичного оцінювання наводимо чотири варіанти тестових завдань, чотири варіанти контрольної роботи та відповіді до них.

Форми і час проведення тематичного оцінювання вчитель обирає за власним бажанням. За наявності умов можна провести комп'ютерне тестування.

**ЗАВДАННЯ В ТЕСТОВІЙ ФОРМІ 2****Варіант 1**

1. Який із поданих нижче дробів правильний?

а)  $\frac{8}{6}$ ;      б)  $\frac{3}{4}$ ;      в)  $\frac{7}{7}$ ;      г)  $\frac{9}{5}$ .

2. У вигляді якого мішаного числа можна записати дріб  $\frac{42}{5}$  ?

а)  $6\frac{1}{10}$ ;      б)  $9\frac{1}{2}$ ;      в)  $8\frac{2}{5}$ ;      г)  $4\frac{2}{5}$ .

3. Яке з чисел  $1$ ,  $1\frac{1}{5}$ ,  $\frac{5}{7}$ ,  $\frac{4}{3}$  є найменшим?

а)  $1$ ;      б)  $1\frac{1}{5}$ ;      в)  $\frac{5}{7}$ ;      г)  $\frac{4}{3}$ .

4. Який знак треба поставити замість (\*) у виразі  $2,75 * \frac{10}{4}$  ?

а) «>»;      б) «=»;      в) «<»;      г) «≤».

5. Який вигляд має дріб  $\frac{12}{42}$  після скорочення?

а)  $\frac{6}{21}$ ;    б)  $\frac{4}{14}$ ;    в)  $\frac{2}{7}$ ;    г)  $\frac{21}{24}$ .

6. Розв'яжіть рівняння  $x + \frac{3}{5} = 1$ .

а)  $-\frac{2}{5}$ ;    б)  $\frac{2}{5}$ ;    в)  $1\frac{3}{5}$ ;    г)  $\frac{4}{5}$ .

7. Обчисліть  $\frac{1}{2} + \frac{3}{5}$ .

а)  $\frac{4}{5}$ ;    б)  $\frac{1}{2}$ ;    в)  $\frac{4}{8}$ ;    г)  $1\frac{1}{10}$ .

8. При якому значенні  $x$  правильна рівність  $\frac{x}{9} = 7$ ?

а) 63;    б)  $\frac{9}{7}$ ;    в) 49;    г) 54.

9. До якого найменшого спільного знаменника можна звести дроби  $\frac{8}{42}$  і  $\frac{6}{14}$ ?

а) 14;    б) 7;    в) 42;    г) 21.

## ЗАВДАННЯ В ТЕСТОВІЙ ФОРМІ 2

### Варіант 2

1. Який із поданих нижче дробів правильний?

а)  $\frac{10}{5}$ ;    б)  $\frac{6}{4}$ ;    в)  $\frac{7}{13}$ ;    г)  $\frac{9}{9}$ .

2. У вигляді якого мішаного числа можна записати дріб  $\frac{24}{9}$ ?

а)  $3\frac{4}{9}$ ;    б)  $2\frac{2}{3}$ ;    в)  $3\frac{1}{3}$ ;    г)  $2\frac{5}{9}$ .

3. Яке з чисел  $1, \frac{1}{7}, \frac{5}{3}, \frac{2}{8}$  є найменшим?

а) 1;    б)  $\frac{1}{7}$ ;    в)  $\frac{2}{8}$ ;    г)  $\frac{5}{3}$ .

4. Який знак треба поставити замість «\*» у виразі  $2,01 * \frac{13}{6}$ ?

а) «>»;    б) «=»;    в) «<»;    г) «≥».

5. Який вигляд має дріб  $\frac{14}{63}$  після скорочення?

а)  $\frac{2}{9}$ ;    б)  $\frac{7}{31}$ ;    в)  $\frac{2}{7}$ ;    г)  $\frac{7}{33}$ .

6. Розв'яжіть рівняння  $x + \frac{16}{40} = 1$ .

а)  $\frac{13}{40}$ ; б)  $\frac{8}{20}$ ; в)  $\frac{3}{5}$ ; г)  $1\frac{2}{5}$ .

7. Обчисліть  $\frac{6}{21} + \frac{10}{14}$ .

а)  $1\frac{2}{7}$ ; б)  $\frac{16}{14}$ ; в)  $\frac{16}{21}$ ; г) 1.

8. При якому значенні  $x$  правильна рівність  $\frac{x}{3} = 7$ ?

а) 73; б)  $\frac{7}{3}$ ; в) 21; г)  $2\frac{1}{3}$ .

9. До якого найменшого спільного знаменника можна звести дроби  $\frac{4}{21}$  і  $\frac{3}{14}$ ?

а) 14; б) 7; в) 42; г) 21.

## ЗАВДАННЯ В ТЕСТОВІЙ ФОРМІ 2

### Варіант 3

1. Який із поданих нижче дробів правильний?

а)  $\frac{5}{5}$ ; б)  $\frac{6}{24}$ ; в)  $\frac{17}{13}$ ; г)  $1\frac{4}{5}$ .

2. У вигляді якого мішаного числа можна записати дріб  $\frac{18}{4}$ ?

а)  $3\frac{4}{9}$ ; б)  $2\frac{1}{2}$ ; в)  $3\frac{1}{4}$ ; г)  $4\frac{1}{2}$ .

3. Яке з чисел  $1$ ,  $1\frac{1}{20}$ ,  $\frac{1}{17}$ ,  $\frac{2}{18}$  є найменшим?

а) 1; б)  $\frac{1}{17}$ ; в)  $\frac{2}{18}$ ; г)  $1\frac{1}{20}$ .

4. Який знак треба поставити замість «\*» у виразі  $2,1 * \frac{15}{7}$ ?

а) «>»; б) «=»; в) «<»; г) «≥».

5. Який вигляд має дріб  $\frac{18}{24}$  після скорочення?

а)  $\frac{3}{4}$ ; б)  $\frac{9}{12}$ ; в)  $\frac{6}{8}$ ; г)  $\frac{9}{24}$ .

6. Розв'яжіть рівняння  $x - \frac{12}{13} = 1$ .

$$\text{а) } 1 \frac{1}{13}; \quad \text{б) } \frac{12}{13}; \quad \text{в) } \frac{1}{13}; \quad \text{г) } 1 \frac{12}{13}.$$

7. Обчисліть  $\frac{1}{15} + \frac{14}{21}$ .

$$\text{а) } 1; \quad \text{б) } \frac{17}{21}; \quad \text{в) } \frac{11}{15}; \quad \text{г) } \frac{15}{21}.$$

8. При якому значенні  $x$  правильна рівність  $\frac{x}{6} = 8$ ?

$$\text{а) } 48; \quad \text{б) } \frac{6}{8}; \quad \text{в) } 26; \quad \text{г) } 1 \frac{1}{3}.$$

9. До якого найменшого спільного знаменника можна звести дроби  $\frac{4}{12}$  і  $\frac{3}{18}$ ?

$$\text{а) } 18; \quad \text{б) } 12; \quad \text{в) } 36; \quad \text{г) } 9.$$

## ЗАВДАННЯ В ТЕСТОВІЙ ФОРМІ 2

### Варіант 4

1. Який із поданих нижче дробів правильний?

$$\text{а) } \frac{4}{5}; \quad \text{б) } \frac{5}{5}; \quad \text{в) } \frac{6}{5}; \quad \text{г) } 1 \frac{4}{5}.$$

2. У вигляді якого мішаного числа можна записати дріб  $\frac{29}{6}$ ?

$$\text{а) } 3 \frac{4}{6}; \quad \text{б) } 3 \frac{1}{2}; \quad \text{в) } 4 \frac{5}{6}; \quad \text{г) } 4 \frac{1}{6}.$$

3. Яке з чисел  $1, \frac{2}{3}, \frac{5}{9}, \frac{15}{17}$  є найменшим?

$$\text{а) } 1; \quad \text{б) } \frac{15}{17}; \quad \text{в) } \frac{5}{9}; \quad \text{г) } \frac{2}{3}.$$

4. Який знак треба поставити замість «\*» у виразі  $3,2 * \frac{22}{7}$ ?

$$\text{а) } \langle \rangle; \quad \text{б) } \langle = \rangle; \quad \text{в) } \langle < \rangle; \quad \text{г) } \langle \leq \rangle.$$

5. Який вигляд має дріб  $\frac{15}{24}$  після скорочення?

$$\text{а) } \frac{3}{4}; \quad \text{б) } \frac{5}{12}; \quad \text{в) } \frac{5}{8}; \quad \text{г) } \frac{3}{24}.$$

6. Розв'яжіть рівняння  $x - \frac{4}{18} = 1$ .

$$\text{а) } 1 \frac{7}{9}; \quad \text{б) } \frac{2}{9}; \quad \text{в) } \frac{7}{9}; \quad \text{г) } 1 \frac{2}{9}.$$

7. Обчисліть  $\frac{4}{18} - \frac{3}{15}$ .

а) 1;      б)  $\frac{1}{18}$ ;      в)  $\frac{1}{45}$ ;      г)  $\frac{1}{15}$ .

8. При якому значенні  $x$  правильна рівність  $\frac{x}{6} = 18$ ?

а) 108;      б)  $\frac{6}{18}$ ;      в) 3;      г)  $1\frac{1}{3}$ .

9. До якого найменшого спільного знаменника можна звести дробі  $\frac{4}{26}$  і  $\frac{3}{39}$ ?

а) 18;      б) 78;      в) 39;      г) 26.

## КОНТРОЛЬНА РОБОТА 2

### Варіант 1

1°. Виконайте дії: а)  $\frac{3}{17} + \frac{5}{17}$ ; б)  $\frac{7}{11} - \frac{4}{11}$ .

2°. Скоротіть дріб: а)  $\frac{21}{42}$ ; б)  $\frac{15}{20}$ ; в)  $\frac{33}{110}$ .

3°. Порівняйте числа: а) 1 і  $\frac{7}{9}$ ; б)  $\frac{2}{3}$  і  $\frac{5}{6}$ ; в)  $\frac{4}{5}$  і  $\frac{3}{8}$ .

4\*. Запишіть у вигляді звичайного дроби число: а) 0,5; б) 3,4.

5\*. Обчисліть: а)  $\frac{1}{7} + \frac{9}{42}$ ; б)  $\frac{7}{8} - \frac{3}{12}$ ; в)  $5\frac{9}{14} + 1\frac{14}{21}$ .

6\*. Розв'яжіть рівняння: а)  $\frac{4}{9} - x = \frac{1}{18}$ ; б)  $\left(x - \frac{5}{6}\right) - 0,2 = 1\frac{1}{3}$ .

7\*. Маса телевізора в упаковці становити  $10\frac{1}{4}$  кг. Телевізор важить  $7\frac{1}{2}$  кг. Скільки важить упаковка?

8\*\*. Учень за тиждень прочитав  $\frac{7}{11}$  книжки, за наступні два дні – на  $\frac{1}{3}$  менше. Яку частину книжки йому залишилося прочитати?

## КОНТРОЛЬНА РОБОТА 2

### Варіант 2

1°. Виконайте дії: а)  $\frac{4}{13} + \frac{3}{13}$ ; б)  $\frac{8}{19} - \frac{5}{19}$ .

- 2°. Скоротіть дріб: а)  $\frac{18}{54}$ ; б)  $\frac{10}{25}$ ; в)  $\frac{33}{187}$ .
- 3°. Порівняйте числа: а) 1 і  $\frac{3}{4}$ ; б)  $\frac{4}{9}$  і  $\frac{2}{3}$ ; в)  $\frac{5}{6}$  і  $\frac{2}{7}$ .
- 4\*. Запишіть у вигляді звичайного дробу число: а) 0,2; б) 1,5.
- 5\*. Обчисліть: а)  $\frac{2}{5} + \frac{8}{35}$ ; б)  $\frac{5}{7} - \frac{5}{14}$ ; в)  $4\frac{5}{18} + 5\frac{7}{27}$ .
- 6\*. Розв'яжіть рівняння: а)  $x - \frac{5}{6} = \frac{1}{8}$ ; б)  $\left(\frac{5}{8} + x\right) - 0,4 = 3\frac{2}{5}$ .
- 7\*. Маса порожнього глечика становить  $\frac{2}{3}$  кг, а наповненого сметаною –  $3\frac{5}{6}$  кг. Скільки сметани можна налити в глечик?
- 8\*\*. Магазин за день продав  $\frac{2}{5}$  частини всіх товарів. Це на  $\frac{1}{4}$  більше, ніж за вчорашній день. Яку частину товару магазин продав за два дні?

## КОНТРОЛЬНА РОБОТА 2

### Варіант 3

- 1°. Виконайте дії: а)  $\frac{5}{14} + \frac{3}{14}$ ; б)  $\frac{12}{17} - \frac{3}{17}$ .
- 2°. Скоротіть дріб: а)  $\frac{16}{64}$ ; б)  $\frac{14}{35}$ ; в)  $\frac{65}{156}$ .
- 3°. Порівняйте числа: а)  $\frac{5}{3}$  і 1; б)  $\frac{5}{7}$  і  $\frac{3}{14}$ ; в)  $\frac{5}{9}$  і  $\frac{2}{7}$ .
- 4\*. Запишіть у вигляді звичайного дробу число: а) 0,8; б) 2,6.
- 5\*. Обчисліть: а)  $\frac{3}{4} + \frac{1}{20}$ ; б)  $\frac{13}{15} - \frac{5}{12}$ ; в)  $6\frac{13}{16} + 2\frac{5}{24}$ .
- 6\*. Розв'яжіть рівняння: а)  $x + \frac{4}{21} = \frac{5}{7}$ ; б)  $2,5 - \left(x - \frac{3}{4}\right) = 1\frac{8}{9}$ .
- 7\*. За рецептом для приготування  $7\frac{1}{2}$  кг фруктового джему потрібно взяти  $3\frac{1}{4}$  кг яблучного пюре,  $2\frac{1}{2}$  кг сливового пюре і додати цукру. Скільки цукру треба додати?
- 8\*\*. Бригада за місяць виконала  $\frac{4}{9}$  замовлення. За наступний місяць вона виконала на  $\frac{1}{10}$  більше. Яку частину замовлення бригада виконала за другий місяць? Чи виконала бригада замовлення за два місяці?

**КОНТРОЛЬНА РОБОТА 2****Варіант 4**

1°. Виконайте дії: а)  $\frac{5}{18} + \frac{7}{18}$ ; б)  $\frac{11}{13} - \frac{7}{13}$ .

2°. Скоротіть дріб: а)  $\frac{17}{51}$ ; б)  $\frac{18}{81}$ ; в)  $\frac{78}{221}$ .

3°. Порівняйте числа: а)  $\frac{8}{7}$  і 1; б)  $\frac{7}{12}$  і  $\frac{3}{4}$ ; в)  $\frac{3}{8}$  і  $\frac{5}{7}$ .

4\*. Запишіть у вигляді звичайного дробу число: а) 0,6; б) 2,8.

5\*. Обчисліть: а)  $\frac{5}{8} + \frac{7}{32}$ ; б)  $\frac{11}{16} - \frac{7}{12}$ ; в)  $7\frac{5}{12} + 1\frac{7}{36}$ .

6\*. Розв'яжіть рівняння: а)  $\frac{7}{8} - x = \frac{5}{12}$ ; б)  $0,3 + \left(x - \frac{1}{8}\right) = 1\frac{3}{5}$ .

7\*. За рецептом для приготування компоту потрібно  $2\frac{1}{2}$  кг абрикосів і  $3\frac{3}{4}$  кг яблук залити цукровим сиропом. Скільки сиропу треба для приготування  $8\frac{1}{2}$  кг компоту?

8\*\*. Учитель за день перевірів  $\frac{5}{12}$  усіх зошитів, що на  $\frac{1}{9}$  більше, ніж учора. Яку частину зошитів він перевірів учора? Яку частину зошитів залишилося перевірити?

**Відповіді до завдань в тестовій формі 2**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
В1	б	в	в	а	в	б	г	а	в
В2	в	б	б	в	а	в	г	в	в
В3	б	г	б	в	а	г	в	а	в
В4	а	в	в	а	в	г	в	а	б

**Відповіді до контрольної роботи 2**

	1°	2°	4*	5*	6*	7*	8**
В 1	а) $\frac{8}{17}$ ;	а) $\frac{1}{2}$ ; б) $\frac{3}{4}$ ;	а) $\frac{1}{2}$ ;	а) $\frac{5}{14}$ ; б) $\frac{5}{8}$ ;	а) $\frac{7}{18}$ ;	$2\frac{3}{4}$	$\frac{2}{33}$
	б) $\frac{3}{11}$	в) $\frac{3}{10}$	б) $\frac{17}{5}$	в) $7\frac{13}{42}$	б) $2\frac{11}{30}$		

В 2	а) $\frac{7}{13}$ ; б) $\frac{3}{19}$	а) $\frac{1}{3}$ ; б) $\frac{2}{5}$ ; в) $\frac{3}{17}$	а) $\frac{1}{5}$ ; б) $\frac{3}{2}$	а) $\frac{22}{35}$ ; б) $\frac{5}{14}$ ; в) $9\frac{29}{54}$	а) $\frac{23}{24}$ ; б) $3\frac{7}{40}$	$3\frac{1}{6}$	$\frac{11}{20}$
В 3	а) $\frac{4}{7}$ ; б) $\frac{9}{17}$	а) $\frac{1}{4}$ ; б) $\frac{2}{5}$ ; в) $\frac{5}{12}$	а) $\frac{4}{5}$ ; б) $\frac{13}{5}$	а) $\frac{4}{5}$ ; б) $\frac{9}{20}$ ; в) $9\frac{1}{48}$	а) $\frac{11}{21}$ ; б) $1\frac{13}{36}$	$1\frac{3}{4}$	$\frac{49}{90}$
В 4	а) $\frac{2}{3}$ ; б) $\frac{4}{13}$	а) $\frac{1}{3}$ ; б) $\frac{2}{9}$ ; в) $\frac{6}{17}$	а) $\frac{3}{5}$ ; б) $\frac{14}{5}$	а) $\frac{27}{32}$ ; б) $\frac{5}{48}$ ; в) $8\frac{11}{18}$	а) $\frac{11}{24}$ ; б) $1\frac{17}{40}$	$2\frac{1}{4}$	$\frac{5}{18}$