

Урок 42**Тема: ТЕМАТИЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ 3**

Мета. Перевірити знання і вміння, набуті учнями під час вивчення тем «Множення дробів», «Ділення дробів», «Задачі на множення і ділення дробів», «Перетворення звичайних дробів у десяткові», «Наближені значення та дії над ними». Оцінити досягнення кожного учня в опануванні перерахованих тем. Результати довести до відома учнів і їхніх батьків.

Вимоги до підготовки учнів.

У результаті вивчення теми учні мають навчитися: наводити приклади звичайних дробів, десяткових дробів, нескінченних періодичних десяткових дробів; описувати правила множення і ділення звичайних дробів, перетворення звичайного дробу в десятковий, знаходження дробу від числа і числа за його дробом; розв'язувати вправи, що передбачають множення і ділення звичайних дробів, знаходження дробу від числа і числа за його дробом, запис звичайного дробу у вигляді десяткового дробу; розв'язувати текстові задачі.

Методичні зауваження та поради

Для організації та проведення комплексного тематичного оцінювання наводимо чотири варіанти завдань у тестовій формі, чотири варіанти контрольної роботи та відповіді до них.

Форми і час проведення тематичного оцінювання вчитель обирає за власним бажанням.

ЗАВДАННЯ В ТЕСТОВІЙ ФОРМІ 3**Варіант 1**

1. Обчисліть добуток $\frac{9}{5} \cdot \frac{7}{3}$.
- а) $4\frac{1}{5}$; б) $2\frac{1}{10}$; в) $\frac{14}{15}$; г) $\frac{1}{14}$.
2. Чому дорівнює квадрат числа $\frac{3}{2}$?
- а) $\frac{3}{4}$; б) $\frac{9}{4}$; в) $\frac{3}{2}$; г) $\frac{6}{8}$.
3. Обчисліть об'єм куба зі стороною $\frac{1}{2}$ см.
- а) $\frac{1}{8}$ см³; б) $1\frac{1}{8}$ см³; в) $1\frac{1}{4}$ см; г) $3\frac{3}{8}$ см.
4. Назвіть число, обернене до $\frac{5}{7}$.
- а) $\frac{3}{2}$; б) $\frac{7}{5}$; в) $\frac{8}{6}$; г) $\frac{5}{7}$.

5. Знайдіть частку $\frac{8}{3} : \frac{1}{12}$.

- а) 32; б) $\frac{3}{4}$; в) $4\frac{1}{4}$; г) $\frac{1}{32}$.

6. Який знак треба поставити замість «*» у виразі $\left(\frac{1}{3}\right)^2 * \left(\frac{1}{3}\right)^2$?

- а) «>»; б) «=»; в) «<»; г) «≥».

7. Чому дорівнює $\frac{1}{18}$ розгорнутого кута?

- а) 18° ; б) 10° ; в) 20° ; г) 14° .

8. Запишіть десятковим дробом число $3\frac{1}{4}$.

- а) 0,325; б) 3,14; в) 3,25; г) 3,4.

9. Знайдіть десяткове наближення до сотих числа $\frac{7}{6}$.

- а) 1,167; б) 1,77; в) 1,17; г) 1,16.

ЗАВДАННЯ В ТЕСТОВІЙ ФОРМІ 3

Варіант 2

1. Обчисліть добуток $\frac{3}{5} \cdot \frac{7}{3}$.

- а) $1\frac{2}{5}$; б) $2\frac{1}{10}$; в) $\frac{14}{15}$; г) $1\frac{1}{14}$

2. Чому дорівнює квадрат числа $\frac{2}{5}$?

- а) $\frac{5}{4}$; б) $\frac{9}{4}$; в) $\frac{3}{2}$; г) $\frac{4}{25}$.

3. Обчисліть об'єм куба зі стороною $\frac{2}{3}$ см.

- а) $\frac{4}{9}$ см³; б) $1\frac{1}{8}$ см³; в) $1\frac{1}{4}$ см; г) $\frac{8}{27}$ см³.

4. Назвіть число, обернене до $\frac{3}{2}$.

- а) $\frac{3}{2}$; б) $\frac{7}{5}$; в) $\frac{2}{3}$; г) $\frac{8}{6}$.

5. Знайдіть частку $\frac{15}{28} : \frac{5}{7}$.

а) $\frac{1}{12}$; б) $\frac{3}{4}$; в) $4\frac{1}{4}$; г) $\frac{1}{32}$.

6. Який знак треба поставити замість «*» у виразі $\left(\frac{2}{3}\right)^3 * \left(\frac{2}{3}\right)^2$?
а) «>»; б) «=»; в) «<»; г) «≤».

7. Чому дорівнює $\frac{1}{9}$ розгорнутого кута?
а) 18° ; б) 10° ; в) 20° ; г) 14° .

8. Запишіть десятковим дробом число $1\frac{3}{4}$.
а) 1,325; б) 1,75; в) 3,25; г) 13,4.

9. Знайдіть десяткове наближення до сотих числа $\frac{5}{9}$.
а) 0,067; б) 0,77; в) 0,55; г) 0,56.

ЗАВДАННЯ В ТЕСТОВІЙ ФОРМІ 3

Варіант 3

1. Обчисліть добуток $\frac{3}{2} \cdot \frac{7}{3}$.

а) $3\frac{1}{5}$; б) $2\frac{1}{10}$; в) $\frac{14}{15}$; г) $3\frac{1}{2}$.

2. Чому дорівнює квадрат числа $\frac{9}{5}$?

а) $\frac{3}{4}$; б) $\frac{9}{25}$; в) $\frac{3}{2}$; г) $\frac{81}{25}$.

3. Обчисліть об'єм куба зі стороною $2\frac{1}{2}$ см.

а) $\frac{125}{8}$ см³; б) $1\frac{1}{8}$ см³; в) $6\frac{1}{4}$ см; г) $3\frac{3}{8}$ см³.

4. Назвіть число, обернене до $\frac{8}{3}$.

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

5. Знайдіть частку $\frac{1}{12} : \frac{8}{27}$.

а) 32; б) $\frac{3}{4}$; в) $4\frac{1}{8}$; г) $\frac{9}{32}$.

6. Який знак треба поставити замість «*» у виразі $\left(\frac{1}{3}\right)^2 * \left(\frac{1}{3}\right)^3$?
 а) «>»; б) «=»; в) «<»; г) «≤».
7. Чому дорівнює $\frac{1}{15}$ розгорнутого кута?
 а) 18° ; б) 10° ; в) 12° ; г) 14° .
8. Запишіть десятковим дробом число $3\frac{2}{5}$.
 а) 0,325; б) 3,4; в) 3,25; г) 3,2.
9. Знайдіть десяткове наближення до сотих числа $1\frac{5}{6}$.
 а) 1,84; б) 1,83; в) 1,18; г) 1,38.

ЗАВДАННЯ В ТЕСТОВІЙ ФОРМІ 3

Варіант 4

1. Обчисліть добуток $\frac{3}{5} \cdot \frac{7}{12}$.
 а) $\frac{7}{20}$; б) $2\frac{1}{10}$; в) $\frac{14}{15}$; г) $1\frac{1}{14}$.
2. Чому дорівнює куб числа $\frac{2}{5}$?
 а) $\frac{5}{4}$; б) $\frac{8}{125}$; в) $\frac{3}{2}$; г) $\frac{8}{25}$.
3. Обчисліть площу квадрата зі стороною $\frac{2}{3}$ см.
 а) $\frac{8}{9}$ см³; б) $1\frac{1}{8}$ см³; в) $\frac{4}{9}$ см³; г) $\frac{8}{27}$ см³.
4. Назвіть число, обернене до $\frac{5}{4}$.
 а) $\frac{3}{2}$; б) $\frac{4}{5}$; в) $\frac{8}{6}$; г) $\frac{2}{3}$.
5. Знайдіть частку $\frac{9}{28} : \frac{6}{7}$.
 а) $\frac{1}{12}$; б) $\frac{3}{8}$; в) $4\frac{1}{4}$; г) $\frac{1}{32}$.
6. Який знак треба поставити замість «*» у виразі $\left(\frac{4}{3}\right)^3 * \left(\frac{4}{3}\right)^2$?
 а) «>»; б) «=»; в) «<»; г) «≤».

7. Чому дорівнює $\frac{2}{9}$ розгорнутого кута?
а) 18° ; б) 10° ; в) 20° ; г) 40° .
8. Запишіть десятковим дробом число $\frac{13}{4}$.
а) 1,325; б) 3,75; в) 3,25; г) 13,4.
9. Знайдіть десяткове наближення до сотих числа $\frac{6}{7}$.
а) 0,867; б) 0,877; в) 0,85; г) 0,86.

КОНТРОЛЬНА РОБОТА 3**Варіант 1**

- 1°. Обчисліть: а) $\frac{2}{5} \cdot \frac{7}{9}$; б) $\frac{2}{5} : \frac{3}{8}$.
- 2°. Перетворіть у десятковий дріб: а) $\frac{1}{5}$; б) $\frac{33}{4}$.
- 3°. Знайдіть $\frac{3}{5}$ від числа 125.
- 4°. Розв'яжіть рівняння: а) $5x = \frac{5}{6}$; б) $\frac{4}{3}x = 16$.
- 5°. Піджак коштує 80 грн. і складає $\frac{4}{7}$ вартості всього костюма. Скільки коштує костюм?
- 6°. Виконайте дії: а) $2\frac{1}{7} : 3\frac{3}{14}$; б) $5\frac{1}{8} \cdot 56$.
- 7°. Знайдіть значення виразу: а) $1\frac{5}{14} : \left(2\frac{1}{7} + 2 \cdot \frac{2}{7}\right)$; б) $1\frac{1}{26} \cdot \left(2\frac{1}{3} - 0,6\right)$.
- 8°. Вовк наздоганяє Зайця. Зараз між ними відстань 350 м. Швидкість Зайця $9\frac{3}{4}$ км/год, що складає 65 % швидкості Вовка. Через який час Вовк наздожене Зайця?

КОНТРОЛЬНА РОБОТА 3**Варіант 2**

- 1°. Обчисліть: а) $\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{7}$; б) $\frac{4}{5} : \frac{7}{6}$.
- 2°. Перетворіть у десятковий дріб: а) $\frac{1}{8}$; б) $\frac{23}{5}$.
- 3°. Знайдіть $\frac{2}{3}$ від числа 132.

4*. Розв'яжіть рівняння: а) $3x = \frac{6}{7}$; б) $\frac{4}{5}x = 28$.

5*. Знайдіть ціну сервізу, якщо чайник коштує 60 грн. і складає $\frac{3}{5}$ вартості всього сервізу.

6*. Виконайте дії: а) $1\frac{5}{9} : 3\frac{4}{9}$; б) $3\frac{7}{9} \cdot 63$.

7*. Знайдіть значення виразу: а) $2\frac{1}{11} : \left(3\frac{2}{11} - 2 \cdot \frac{6}{11}\right)$; б) $2\frac{1}{17} \cdot \left(1\frac{2}{7} - 0,8\right)$.

8**. Відстань між велосипедистами, які рухаються в одному напрямі, становить

$\frac{2}{3}$ км. Швидкість велосипедиста, який їде попереду, дорівнює $11\frac{2}{3}$ км/год, що складає 70 % швидкості того, що їде позаду. Через який час один з велосипедистів наздожене іншого?

КОНТРОЛЬНА РОБОТА 3

Варіант 3

1°. Обчисліть: а) $\frac{6}{7} \cdot \frac{8}{11}$; б) $\frac{6}{7} : \frac{5}{9}$.

2°. Перетворіть у десятковий дріб: а) $\frac{3}{4}$; б) $\frac{30}{8}$.

3°. Знайдіть $\frac{5}{8}$ від числа 136.

4*. Розв'яжіть рівняння: а) $7x = \frac{7}{9}$; б) $\frac{8}{11}x = 32$.

5*. Знайдіть ціну костюма, якщо піджак коштує 56 грн. і складає $\frac{4}{5}$ вартості всього костюма.

6*. Виконайте дії: а) $2\frac{3}{7} : 3\frac{5}{21}$; б) $4\frac{5}{9} \cdot 72$.

7*. Знайдіть значення виразу: а) $5\frac{1}{4} : \left(4\frac{3}{8} - 2 \cdot \frac{7}{8}\right)$; б) $\left(1\frac{1}{9} + 0,5\right) \cdot 1\frac{7}{29}$.

8**. З двох сіл, відстань між якими становить 11,9 км, вийшли назустріч один

одному два пішоходи. Швидкість одного з них дорівнює $6\frac{1}{8}$ км/год, що складає 70 % швидкості іншого. Через який час вони зустрінуться?

КОНТРОЛЬНА РОБОТА 3

Варіант 4

1°. Обчисліть: а) $\frac{5}{7} \cdot \frac{3}{4}$; б) $\frac{5}{7} : \frac{9}{13}$.

2°. Перетворіть у десятковий дріб: а) $\frac{4}{5}$; б) $\frac{38}{5}$.

3°. Знайдіть $\frac{4}{5}$ від числа 145.

4°. Розв'яжіть рівняння: а) $4x = \frac{8}{13}$; б) $\frac{7}{9}x = 49$.

5°. Знайдіть ціну сервізу, якщо чайник коштує 96 грн. і складає $\frac{6}{11}$ вартості всього сервізу.

6°. Виконайте дії: а) $4\frac{1}{3} : 7\frac{2}{9}$; б) $2\frac{3}{5} \cdot 45$.

7°. Знайдіть значення виразу: а) $1\frac{5}{12} : \left(2\frac{3}{4} + 2 \cdot \frac{3}{4}\right)$; б) $1\frac{17}{43} \cdot \left(1\frac{5}{6} - 0,4\right)$.

8°. Том біжить назустріч Джеррі. Зараз між ними відстань 630 м. Через який час вони зустрінуться, якщо Том біжить зі швидкістю $5\frac{3}{5}$ км/год, що складає 80% швидкості Джеррі?

Відповіді до завдань у тестовій формі 3

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
В 1	а	б	а	б	а	в	б	в	в
В 2	а	г	г	в	б	в	в	б	г
В 3	г	г	а	а	г	а	в	б	б
В 4	а	б	в	б	б	а	г	в	г

Відповіді до контрольної роботи 3

	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°
В 1	а) $\frac{14}{15}$; б) $\frac{16}{15}$	а) 0,2; б) 8,25	75	а) $\frac{1}{6}$; б) 12	140 грн.	а) $\frac{2}{3}$; б) 287	а) $\frac{1}{2}$; б) $\frac{9}{5}$	4 хв
В 2	а) $\frac{12}{35}$; б) $\frac{24}{35}$	а) 0,125; б) 4,6	88	а) $\frac{2}{7}$; б) 35	100 грн.	а) $\frac{2}{5}$; б) 238	а) 1; б) 1	54 хв
В 3	а) $\frac{48}{77}$; б) $\frac{48}{77}$	а) 0,75; б) 3,75	85	а) $\frac{1}{9}$; б) 44	70 грн.	а) $\frac{3}{4}$; б) 328	а) 2; б) 2	48 хв

	$\frac{54}{35}$ б)							
В 4	а) $\frac{15}{28}$; $\frac{65}{63}$ б) $\frac{65}{63}$	а) 0,8; б) 7,6	116	$\frac{2}{13}$; а) $\frac{2}{13}$; б) 63	176 грн.	$\frac{3}{5}$; а) $\frac{3}{5}$; б) 117	$\frac{1}{3}$; а) $\frac{1}{3}$; б) 2	3 хв