

Сьогодні
17.09.2024

*Урок
№ 131*



Розв'язування вправ і задач на множення десяткових дробів



Мета уроку:
закріпити вміння виконувати
множення десяткових дробів та
вдосконалювати навички застосування
властивостей множення при
розв'язуванні вправ та задач
прикладного змісту.



Математичні приклади:

Вставте пропущені числа:

$$24,5 \cdot \quad = 24,50$$

$$35,1 \cdot \quad = 0,351$$

$$436 \cdot \quad = 0,436$$

$$6,58 \cdot \quad = 0,658$$

$$65,8 \cdot \quad = 658$$



Класна робота

(Усно). Обчисліть:

1) $23,17 \cdot 0,1$;

2) $4,7 \cdot 0,1$;

3) $12,5 \cdot 0,01$;

4) $273,1 \cdot 0,01$;

5) $3,25 \cdot 0,001$;

6) $413 \cdot 0,001$.



Спростіть вираз і знайдіть його значення:

1) $0,2a \cdot 50$, якщо $a = 1,75$; $2,859$;

2) $0,25x \cdot 0,4y$, якщо $x =$; $y = 2,5$.

Розв'язування:

1) $0,2 \cdot 1,75 \cdot 50 = (0,2 \cdot 50) \cdot 1,75 = 10 \cdot 1,75 = 17,5$;

$0,2 \cdot 2,859 \cdot 50 = (0,2 \cdot 50) \cdot 2,859 = 10 \cdot 2,859 = 28,59$;

2) $0,25 \cdot 1,8 \cdot 0,4 \cdot 2,5 = (0,25 \cdot 0,4) \cdot (2,5 \cdot 1,8) = 0,1 \cdot 4,5 = 0,45$.



Порівняйте:

1) $0,82 \text{ м} < 83 \text{ см}$

2) $8,3 \text{ дм} > 82 \text{ см}$

3) $5,3 \text{ м} > 52 \text{ дм}$



4) $2,7 \text{ ц} < 281 \text{ кг}$

5) $0,12 \text{ т} < 1,3 \text{ ц}$

6) $5,18 \text{ грн} < 520 \text{ к}$

На яке число треба помножити 3,07, щоб
отримати:

1) 30,7; 2) 3070; 3) 0,307; 4) 0,00307?



Відповідь:

1) 10 ; 2) 1000; 3) 0,1; 4) 0,001.



Обчисліть зручним способом:

- | | |
|--|---|
| 1) $0,25 \cdot 0,9 \cdot 4$; | 2) $12,5 \cdot 7,3 \cdot 0,8$; |
| 3) $0,02 \cdot 3 \cdot 50 \cdot 1,7$; | 4) $0,04 \cdot 2 \cdot 2,9 \cdot 2,5$. |

Розв'язування:

- 1) $0,25 \cdot 0,9 \cdot 4 = (0,25 \cdot 4) \cdot 0,9 = 1 \cdot 0,9 = 0,9$;
- 2) $12,5 \cdot 7,3 \cdot 0,8 = (12,5 \cdot 0,8) \cdot 7,3 = 10 \cdot 7,3 = 73$;
- 3) $0,02 \cdot 3 \cdot 50 \cdot 1,7 = (0,02 \cdot 50) \cdot (1,7 \cdot 3) = 5,1$;
- 4) $0,04 \cdot 2 \cdot 2,9 \cdot 2,5 = (0,04 \cdot 2,5) \cdot (2 \cdot 2,9) = 0,1 \cdot 5,8 = 0,58$.

Спростіть вираз:

- | | |
|-----------------------|--------------------------------|
| 1) $0,2a \cdot 2,4;$ | 2) $0,9b \cdot 3,7;$ |
| 3) $5,7x \cdot 4,2y;$ | 4) $9m \cdot 4,2p \cdot 3,7d.$ |



Розв'язування:

- 1) $0,2a \cdot 2,4 = 0,48a ;$
- 2) $0,9b \cdot 3,7 = 3,33b;$
- 3) $5,7x \cdot 4,2y = 23,94xy;$
- 4) $9m \cdot 4,2p \cdot 3,7d = 139,86dmp.$

Спростіть вираз та знайдіть його значення:

1) $1,2a + 2,7a$, якщо $a = 4,2$;

2) $7,1x - 2,5x$, якщо $x = 3,5$.



Розв'язування:

1) $(1,2 + 2,7) \cdot 4,2 = 3,9 \cdot 4,2 = 16,38$;

2) $(7,1 - 2,5) \cdot 3,5 = 4,6 \cdot 3,5 = 16,1$.



Обчисліть зручним способом:

$$1) 2,37 \cdot 0,08 + 2,37 \cdot 0,42 + 0,5 \cdot 1,63;$$

$$2) 4,23 \cdot 3,7 - 4,23 \cdot 1,2 - 2,23 \cdot 2,5.$$

Розв'язування:

$$\begin{aligned} 1) \quad & 2,37 \cdot 0,08 + 2,37 \cdot 0,42 + 0,5 \cdot 1,63 = \\ & = 2,37 \cdot (0,08 + 0,42) + 0,5 \cdot 1,63 = 2,37 \cdot 0,5 + 0,5 \cdot 1,63 = \\ & = 0,5 \cdot (2,37 + 1,63) = 0,5 \cdot 4 = 2; \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad & 4,23 \cdot 3,7 - 4,23 \cdot 1,2 - 2,23 \cdot 2,5 = \\ & = 4,23 \cdot (3,7 - 1,2) - 2,23 \cdot 2,5 = 4,23 \cdot 2,5 - 2,23 \cdot 2,5 = \\ & = (4,23 - 2,23) \cdot 2,5 = 2 \cdot 2,5 = 5. \end{aligned}$$

1. Як помножити десятковий дріб на десятковий дріб?

2. Знайдіть помилки:

$$0,2 \cdot 5 = 1$$

$$0,5 \cdot 20 = 100$$

$$0,125 \cdot 8 = 1$$

$$2,5 \cdot 4 = 10$$

$$0,4 \cdot 25 = 100$$

$$50 \cdot 0,2 = 100$$



Спростіть вираз
 $2,7x + 4,5x - 2,9x$ та
знайдіть його
значення, якщо $x =$
 $0,01; 0,1; 10; 100$.

