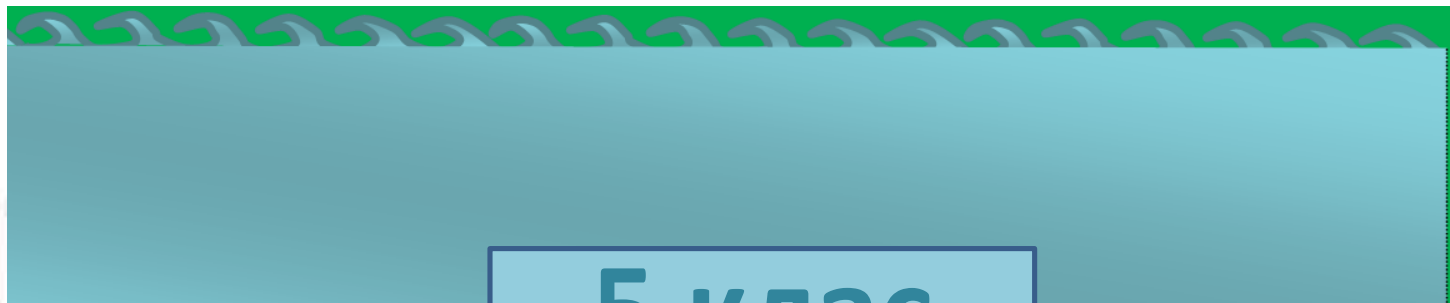


Множення десяткових дробів



Будова

Математичний диктант

Варіант 1 [2]

- Обчисліть: $2,87 \cdot 10$ [6,75 · 10].
- Виконайте множення: $3,5 \cdot 100$ [0,82 · 100].
- Знайдіть добуток $0,34 \cdot 0,1$ [0,39 · 0,01].
- Знайдіть значення добутку 3,1 і 4 [5,1 і 3].
- Знайдіть значення виразу: $1,51 \cdot 0,03$ [1,31 · 0,04].
- Сторони прямокутника мають довжину 7,05 м і 2,3 м. [5,07 і 3,2 м].
Знайдіть площу цього прямокутника.

Пригадайте:



- **Формули властивостей множення:**
- переставної $ab = ba$;
- сполучної $(ab) c = a (bc)$;
- розподільної $a(b + c) = ab + ac$,
 $ab + ac = a(b + c)$.

Усні вправи:

Обчисліть: 1) $25 \cdot 78 \cdot 4$;

2) $2 \cdot 49 \cdot 50$; 3) $49 \cdot 9 + 21 \cdot 9$;

4) $316 \cdot 5 - 216 \cdot 5$; 5) $3 \cdot 5 \cdot 8 \cdot 3$;

6) $36 \cdot 125 \cdot 8 \cdot 3$;

7) $211 \cdot 18 + 211 \cdot 12 - 200 \cdot 30$.

Спростіть вираз: 1) $2 \cdot x \cdot 15$;

2) $6 \cdot a \cdot 13 \cdot b$; 3) $27x - 19x$;

4) $32y - 14y + y$.

Виразити у м: 2 см; 25 см;

255 см; 2 м 3 см; 23 м 3 см.



- Приклад 1. Обчисліть зручним способом:
 $0,2 \cdot 32,8 \cdot \underline{5} = 1 \cdot 32,8 = 32,8.$
- Приклад 2. Спростіть вираз: $0,6a \cdot 0,8b.$
- $0,6a \cdot 0,8b = (0,6 \cdot 0,8) \cdot (ab) = 0,48ab.$



- Приклад 3. Обчисліть значення виразу найзручнішим способом:
 $3,18 \cdot 7,8 + 3,18 \cdot 22 =$
 $3,18(7,8 + 2,2) = 3,18 \cdot 10 = 31,8.$
- Приклад 4. Спростіть вираз і обчисліть його значення:
 $0,13r + 0,47r$, якщо $r = 0,14$.
- $0,13r + 0,47r = 0,6r$, якщо $r = 0,14$, то $0,6r = 0,6 \cdot 0,14 = 0,084.$

Розв'яжіть задачу:

Швидкість

равлика

0,2 м/с, а

швидкість

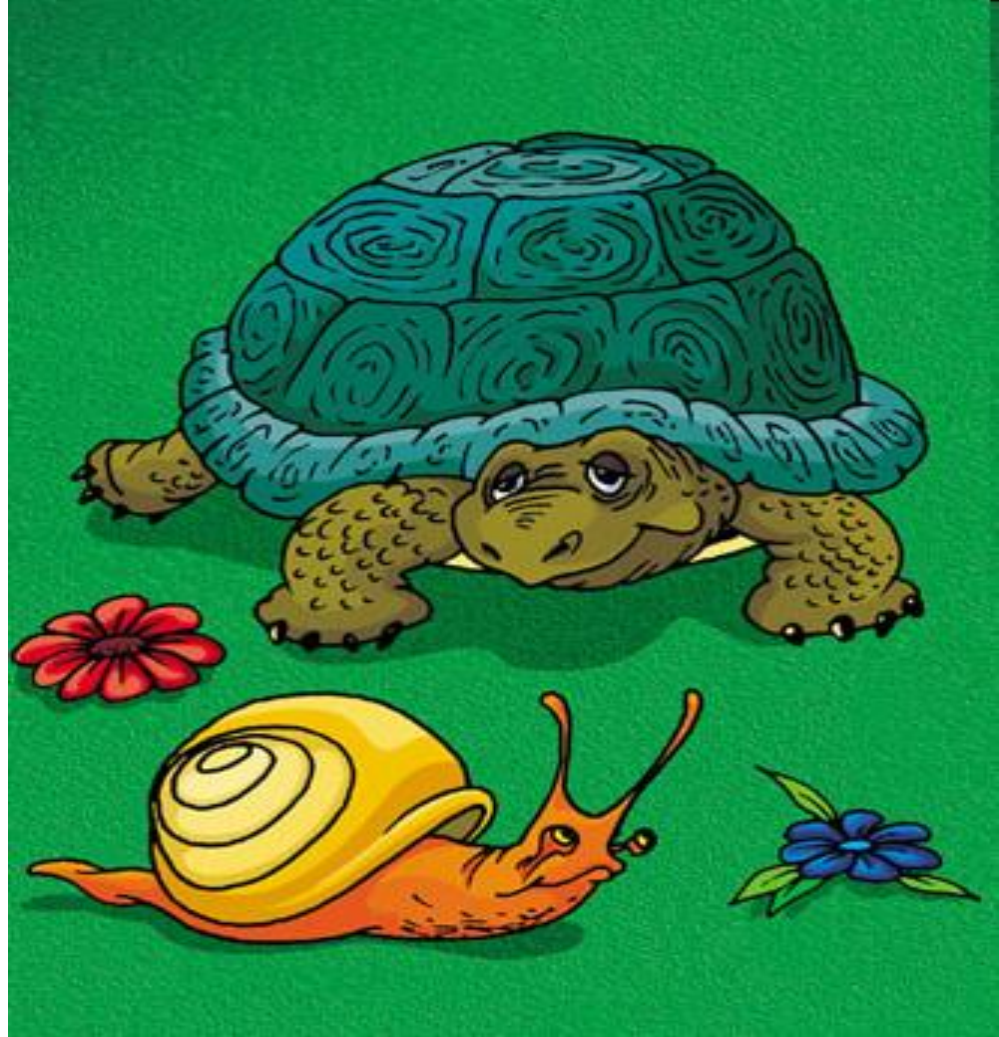
черепахи в 10
разів більша.

З якою

швидкістю

рухається

черепаха?



Розв'язування типових задач і вправ

- Обчисліть значення виразу:

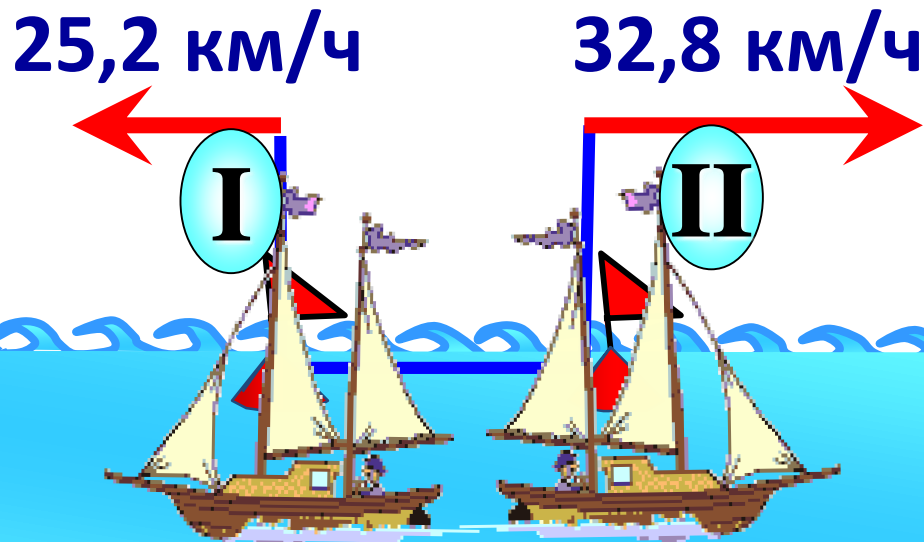
$$(4,125 - 1,6) \cdot (0,12 + 7,3).$$

- Спростіть вираз і обчисліть його значення:

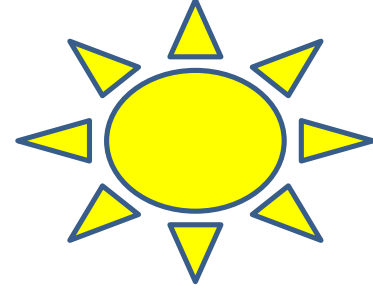
$$7,9x + 2,1x, \text{ якщо } x = 1,65.$$

Задача

Два катери пливуть в протилежних напрямках зі швидкостями $25,2$ км/год та $32,8$ км/год. Якою буде відстань між ними через $2,5$ год?



Задача



Пароплав плыв 4,2 год за течією річки і 2,4 год проти течії. Який шлях проплив пароплав, якщо його швидкість проти течії дорівнює 27,3 км/год, а швидкість течії річки — 2,2 км/год?



Виконайте множення:

1) $2,4 \cdot 3,6;$

2) $2,7 \cdot 5,3;$

3) $4,5 \cdot 8,4;$

4) $2,8 \cdot 5,14;$

5) $9,16 \cdot 5,5;$

6) $0,37 \cdot 1,9;$

7) $42,25 \cdot 6;$

8) $3,46 \cdot 0,14;$

9) $6,132 \cdot 5,2;$

10) $0,018 \cdot 0,65;$

11) $2,376 \cdot 0,42;$

12) $1,35 \cdot 9,214.$

Розв'язання

$$\begin{array}{r} 1) \quad \times 2,4 \\ \quad 3,6 \\ \hline + 144 \\ \quad 72 \\ \hline 8,64 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad \times 2,7 \\ \quad 5,3 \\ \hline + 81 \\ \quad 135 \\ \hline 14,31 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad \times 4,5 \\ \quad 8,4 \\ \hline + 180 \\ \quad 360 \\ \hline 37,80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4) \quad \times 5,14 \\ \quad 2,8 \\ \hline + 4112 \\ \quad 1028 \\ \hline 14,392 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5) \quad \times 9,16 \\ \quad 5,5 \\ \hline + 4580 \\ \quad 4580 \\ \hline 50,380 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6) \quad 0,37 \\ \times 1,9 \\ \hline + 333 \\ \quad 037 \\ \hline 0,703 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7) \quad 42,25 \\ \times 6 \\ \hline 253,50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8) \quad \times 3,46 \\ \quad 0,14 \\ \hline + 1384 \\ \quad 346 \\ \hline 0,4844 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9) \quad \times 6,132 \\ \quad 5,2 \\ \hline + 12264 \\ \quad 30660 \\ \hline 31,8864 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10) \quad \times 0,018 \\ \quad 0,65 \\ \hline + 0090 \\ \quad 0108 \\ \hline 0,01170 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11) \quad \times 2,376 \\ \quad 0,42 \\ \hline + 4752 \\ \quad 9504 \\ \hline 0,99792 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12) \quad \times 9,214 \\ \quad 1,35 \\ \hline + 46070 \\ \quad 27642 \\ \quad 9214 \\ \hline 12,43890 \end{array}$$

Підсумок:

• **Як записати формулою:**

а) переставну; б) сполучну;
в) розподільну властивості
множення?

• **Обчислити (спростити):**

1) $0,2 \cdot 3 \cdot 0,5;$

2) $0,2 \cdot 0,3 + 0,2 \cdot 0,7;$

3) $0,2a \cdot 0,5b;$

4) $0,2a + 0,5b.$



Підсумок:

- **На яке число можна помножити дріб:
а) 9,1; б) 0,4; в) 7,5, щоб добуток
виявився натуральним числом?**
- **Що більше: $0,2 \cdot 3,43 \cdot 0,6$ чи
 $0,4 \cdot 3,42 \cdot 0,3$?**
- **Придумайте такі два числа, щоб їх
добуток дорівнював:
а) 0,5; б) 0,111
і щоб в жодному з множників не
зустрічалась цифра 1.**

Рефлексія

Що сприяло успіху?
Що заважало?
В чому причина
невдач?

