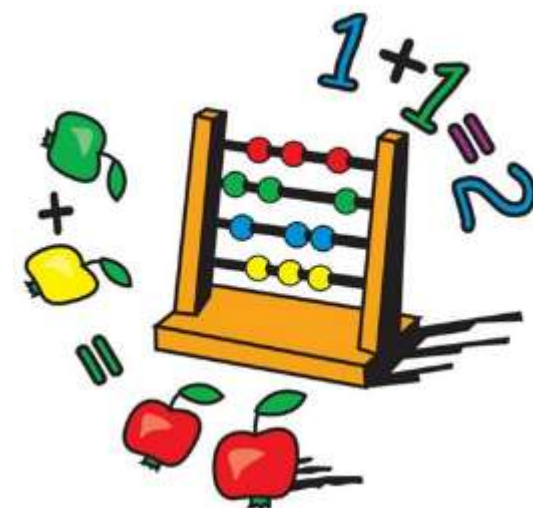


Сьогодні
14.11.2022

Урок
№93



**Розв'язування задач визначення
на тривалості події. Задачі на
знаходження швидкості руху
двома способами. Обчислення
виразів**



Сьогодні
14.11.2022

Каліграфічна хвилинка



січня
Класна робота

1 7 1 8

1 7 1 8

1 7 1 8

1 7 1 8

1 7 1 8

Сьогодні
14.11.2022

**Робота з
підручником
з математики
Григорія Лищенко
с. 25**



Сьогодні
14.11.2022

Обчисли

2 год - 35 хв

= 1 год 25 с

3 год 20 хв - 50 хв

= 2 год 30 хв

5 діб 4 год - 8 год

= 4 доби 20 год



3 доби - 6 год

= 2 доби 18 год

4 хв - 26 с

= 3 хв 34 с

10 год - 7 хв

= 9 год 53 хв

Учні приходять до школи о 8 год 20 хв. Повертаються о 18 год.
Скільки часу учні перебувають у школі?

9 год 40 хв



18 год 25 хв - 9 год 58 хв
15 діб 8 год - 6 діб 15 год



$$\begin{array}{r} 18 \text{ год } 25 \text{ хв} \\ - 9 \text{ год } 58 \text{ хв} \\ \hline 8 \text{ год } 27 \text{ хв} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \text{ год } 27 \text{ хв} \\ + 9 \text{ год } 58 \text{ хв} \\ \hline 18 \text{ год } 25 \text{ хв} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \text{ діб } 8 \text{ год} \\ - 6 \text{ діб } 15 \text{ год} \\ \hline 8 \text{ діб } 53 \text{ год} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \text{ діб } 53 \text{ год} \\ + 6 \text{ діб } 15 \text{ год} \\ \hline 15 \text{ діб } 8 \text{ год} \end{array}$$

Сьогодні
14.11.2022

Розглянь розв'язання задач на визначення тривалості події,
її закінчення та початку.

**Задача 1. Перерва розпочалась о 10 год 10 хв і
закінчилась о 10 год 30 хв. Скільки часу вона тривала?**

$$10 \text{ год } 30 \text{ хв} - 10 \text{ год } 10 \text{ хв} = 20 \text{ хв}$$

**Задача 2. Перерва розпочалась о 9 год 15 хв і
тривала 10 хв. Коли вона закінчилась?**

$$9 \text{ год } 15 \text{ хв} + 10 \text{ хв} = 9 \text{ год } 25 \text{ хв.}$$

**Задача 3. Перерва тривала 30 хв і закінчилась
о 10 год 35 хв. Коли вона розпочалась?**

$$10 \text{ год } 35 \text{ хв} - 30 \text{ хв} = 10 \text{ год } 5 \text{ хв}$$



Потяг був у дорозі 4 год 45 хв. До пункту прибуття залишилося ще їхати на 2 год 35 хв більше. Скільки всього часу потяг був у дорозі?

1) $4 \text{ год } 45 \text{ хв} + 2 \text{ год } 35 \text{ хв} = 7 \text{ год } 20 \text{ хв} - \text{залишилося їхати};$

2) $4 \text{ год } 45 \text{ хв} + 7 \text{ год } 20 \text{ хв} = 12 \text{ год } 5 \text{ хв}$

Відповідь: потяг був у дорозі 12 год 5 хв.



Від двох пристаней одночасно назустріч один одному вийшли два катери. Швидкість кожного з них у стоячій воді становила 25 км/год. Через 3 год вони зустрілися. Яка відстань між пристанями, якщо швидкість течії річки — 3 км/год?

Швидкість руху об'єкта за течією більша, ніж власна, на швидкість течії, а проти течії - на стільки ж менша.

- 1) $(25 - 3) \cdot 3 = 66(\text{км})$ проплив перший човен;
- 2) $(25 + 3) \cdot 3 = 84(\text{км})$ проплив другий човен;
- 3) $66 + 84 = 150(\text{км})$ відстань між пристанями.



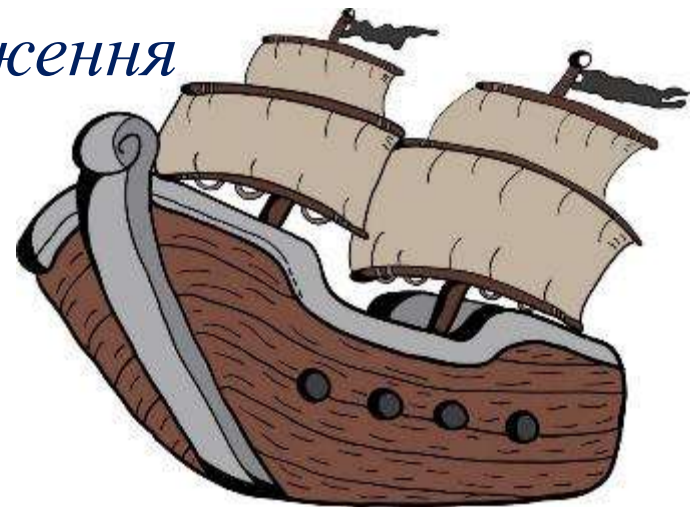
Від двох пристаней одночасно назустріч один одному вийшли два катери. Швидкість кожного з них у стоячій воді становила 25 км/год. Через 3 год вони зустрілися. Яка відстань між пристанями, якщо швидкість течії річки — 3 км/год?

Швидкість руху об'єкта за течією більша, ніж власна, на швидкість течії, а проти течії - на стільки ж менша.

1) $(25 - 3) + (25 + 3) = 50$ (км) швидкість зближення

2) $50 \cdot 3 = 150$ (км)

Відповідь: відстань між пристанями 150 км.



Сьогодні
14.11.2022

За коротким записом складіть та розв'яжіть задачі. Перевірте один одного.
Не забувайте про взаємодопомогу та підтримку.

а) V човна в стоячій воді - 16 км/год
 V течії - 2 км/год
 V човна проти течії - ?
 V човна за течією - ?

1) $16 - 2 = 14$ (км/год) проти течії;

2) $16 + 2 = 18$ (км/год) за течією

Відповідь: 14 км/год, 18 км/год.

1) $18 - 16 = 2$ (км/год) швидкість течії

2) $16 - 2 = 14$ (км/год) за течією

Відповідь: 14 км/год, 2 км/год.

б) V човна за течією - 18 км/год
 V в стоячій воді - 16 км/год
 V човна проти течії - ?
 V течією - ?

Сьогодні
14.11.2022

Обчисли

$$4200 : 7 + 45 \cdot 9 = 1005$$

$$5400 : 9 : 100 \cdot 8 \cdot 0 = 0$$

$$9600 : 6 : 8 + 2350 = 2550$$

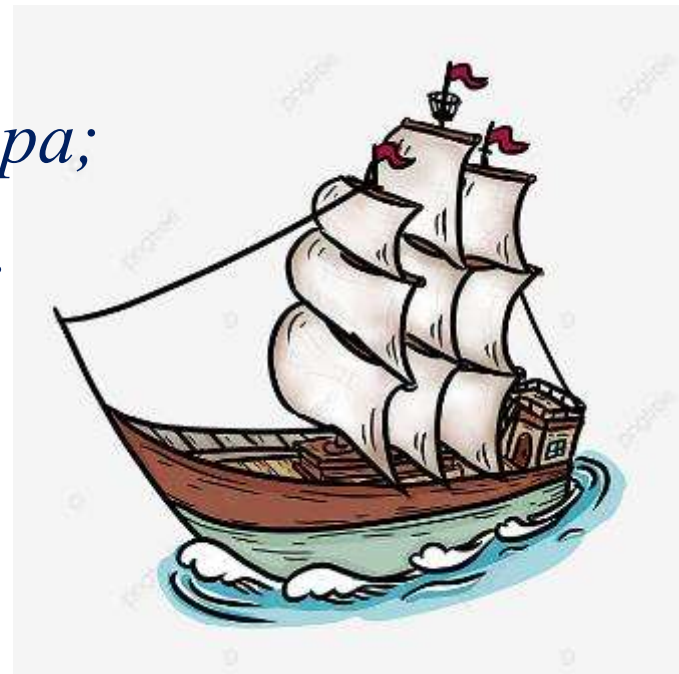
$$56 \cdot 1000 : 80 - 40 \cdot 10 \cdot 0 = 700$$



Катер пройшов за течією 180 км за 6 год. За скільки катер повернеться назад, якщо швидкість течії 5 км/год?

- 1) $180:6=30$ (км/год) швидкість за течією;
- 2) $30-5=25$ (км/год) власна швидкість катера;
- 3) $25-5=20$ (км/год) швидкість проти течії;
- 4) $180:20=9$ (год)

Відповідь: катер повернеться за 9 год.



$$\begin{array}{r} 8 \text{ кг } 100 \text{ г} \\ - 2 \text{ кг } 500 \text{ г} \\ \hline 5 \text{ кг } 600 \text{ г} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51 \text{ т } 4 \text{ ц} \\ + 8 \text{ т } 9 \text{ ц} \\ \hline 60 \text{ т } 3 \text{ ц} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \text{ доби } 15 \text{ год} \\ - 6 \text{ діб } 38 \text{ год} \\ \hline 25 \text{ діб } 1 \text{ год} \end{array}$$



Сьогодні
14.11.2022

Домашнє завдання



На сторінці підручника 27
опрацювати №137, 138
Короткий запис у щоденник
с.27 №137, 138

Сьогодні
14.11.2022

Обери колір, що характеризує твій настрій.

