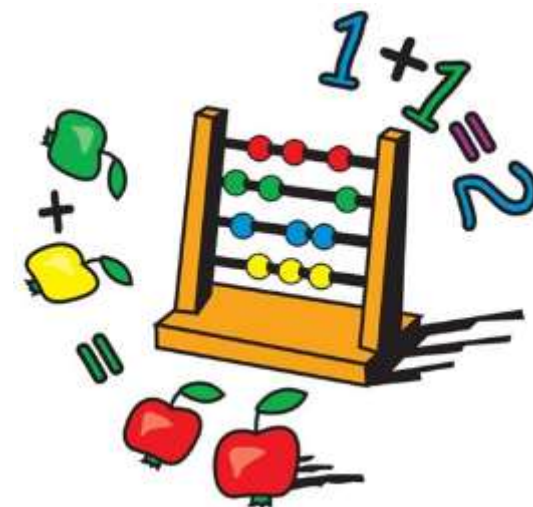


Сьогодні  
19.01.2023

Урок  
№93



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





**Дата :27.01.2023**

**Клас: 4-А**

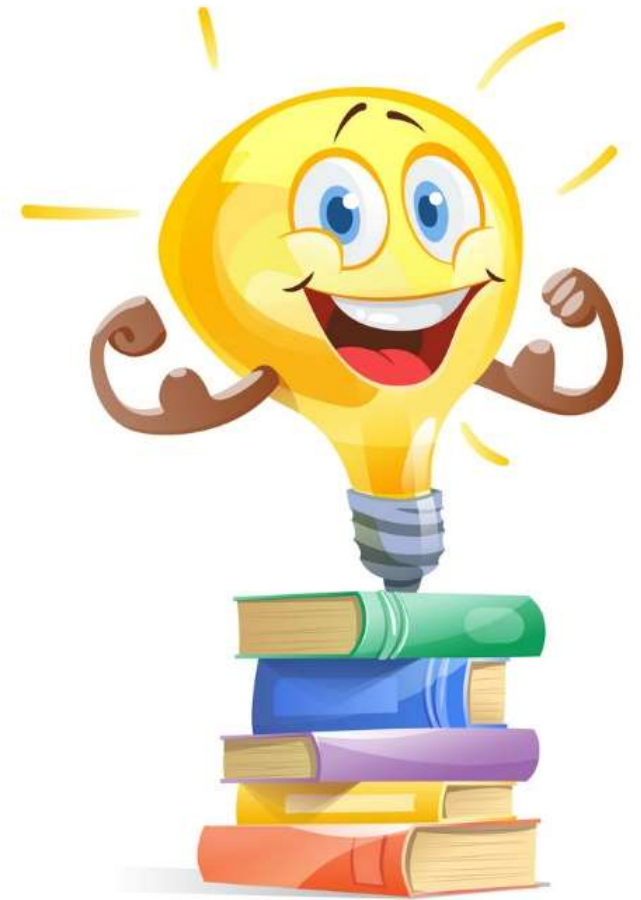
**Предмет : Математика**

**Вчитель: Довмат Г.В.**

**Мета: формувати обчислювальні навички, закріплювати вміння розв'язувати задачі; розвивати мислення, пам'ять; виховувати моральні якості, свідоме і творче ставлення до навчання.**

**Обладнання: мультимедійний комплект.**

**Вже пролунав шкільний дзвінок,  
Покликав всіх нас на урок.  
Рівненько стали. Все. Вже час,  
Роботу починає клас.  
За парти всілися зручненько,  
Поклали руки всі гарненько.  
Готові? Так.  
А настрій як? Клас!  
Тож успіх всіх чекає нас!**



Сьогодні  
19.01.2023

Обчисли

$100 - 82$

18

33

48

19

82

98

Сьогодні  
19.01.2023

Обчисли

$$33 \cdot 1$$

18

33

48

19

82

98

Сьогодні  
19.01.2023

Обчисли

$$52 + 46$$



18



33



48



19



82



98

Сьогодні  
19.01.2023

Обчисли

$$13 + 69$$



18



33



48



19



82



98



січня  
Класна робота

1 7 1 8

1 7 1 8

1 7 1 8

1 7 1 8

1 7 1 8



Сьогодні  
19.01.2023

Рухлива вправа



# РУХЛИВА

# ВПРАВА



Сьогодні  
19.01.2023

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



Сьогодні  
19.01.2023

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**  
**19.01.2023**

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 розпочалася?**

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



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

$$\begin{array}{r} + 4 \text{ год } 45 \text{ хв} \\ + 2 \text{ год } 35 \text{ хв} \\ \hline 6 \text{ год } 80 \text{ хв} \\ 7 \text{ год } 20 \text{ хв} \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} + 4 \text{ год } 45 \text{ хв} \\ + 7 \text{ год } 20 \text{ хв} \\ \hline 11 \text{ год } 65 \text{ хв} \\ 12 \text{ год } 05 \text{ хв} \end{array}$$

Відповідь: 12 год 5 хв потяг був у дорозі.



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.





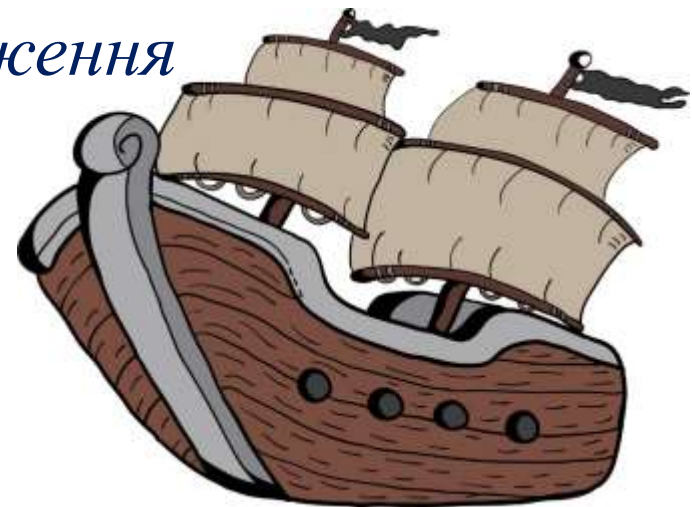
Від двох пристаней одночасно назустріч один одному вийшли два катери. Швидкість кожного з них у стоячій воді становила 25 км/год. Через 3 год вони зустрілися. Яка відстань між пристанями, якщо швидкість течії річки — 3 км/год?

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

1)  $(25 - 3) + (25 + 3) = 50(\text{км})$  швидкість зближення

2)  $50 \cdot 3 = 150(\text{км})$

*Відповідь: відстань між пристанями 150 км.*





Сьогодні  
19.01.2023

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  
19.01.2023

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?

Розв'яжи задачу

За течією – 180 км за 6 год

у течії – 5 км/год

Проти течії – 180 км за ? 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.*



Сьогодні  
19.01.2023

Домашнє завдання



На сторінці підручника 27  
опрацювати №137, 138  
Повторення видів кутів.  
Результати надати на Human.

Сьогодні  
19.01.2023

Обери колір, що характеризує твій настрій.

