

Сьогодні  
04.12.2024

*Урок  
№61*



**Визначення часу руху за  
даною відстанню і  
швидкістю. Знаходження  
периметра прямокутної  
ділянки.**



Сьогодні

Дата: 04.12.2024

Клас: 4-Б

Урок: математика

Вчитель: Таран Н.В.

Тема. **Визначення часу руху за даною відстанню і швидкістю. Знаходження периметра прямокутної ділянки.**

Мета: закріплювати вміння визначення часу руху за даною відстанню і швидкістю ; розвивати логічне мислення та математичне мовлення; удосконалювати вміння працювати в групі; виховувати товариськість .



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!



$$16 \cdot 10$$

80

300

71

205

160

999

Сьогодні  
04.12.2024

Обчисли

$$5 \cdot 60$$

80

300

71

205

160

999

$$200 + 799$$

80

300

71

205

160

999

$$1600:20$$

80

300

800

205

160

999

Четверте грудня  
Класна робота



2 3 9   2 3 9   2 3 9   2 3 9   2 3 9   2 3 9

**Зменш число 245 на 6**



Сьогодні  
04.12.2024

Рухлива вправа



# РУХЛИВА

# ВПРАВА



Сьогодні  
04.12.2024

**Робота з  
підручником  
з математики  
Григорія Лищенко  
с. 103**



Сьогодні  
04.12.2024

Знайди число:



$\frac{2}{3}$  якого дорівнює 240;

$$240 : 2 \cdot 3 = 360$$

$\frac{3}{4}$  якого дорівнює 120;

$$120 : 3 \cdot 4 = 160$$

$\frac{5}{6}$  якого дорівнює 300.

$$300 : 5 \cdot 6 = 360$$

Сьогодні  
04.12.2024

Прочитай задачу та розглянь її розв'язання. Зроби висновки.

**Задача. Пасажир проїхав автобусом 180 км.  
Швидкість автобуса 60 км/год Скільки часу  
пасажир їхав автобусом?**

*Розв'язання:  $180:60=3(\text{год})$*

*Відповідь: пасажир їхав автобусом 3 год.*

?

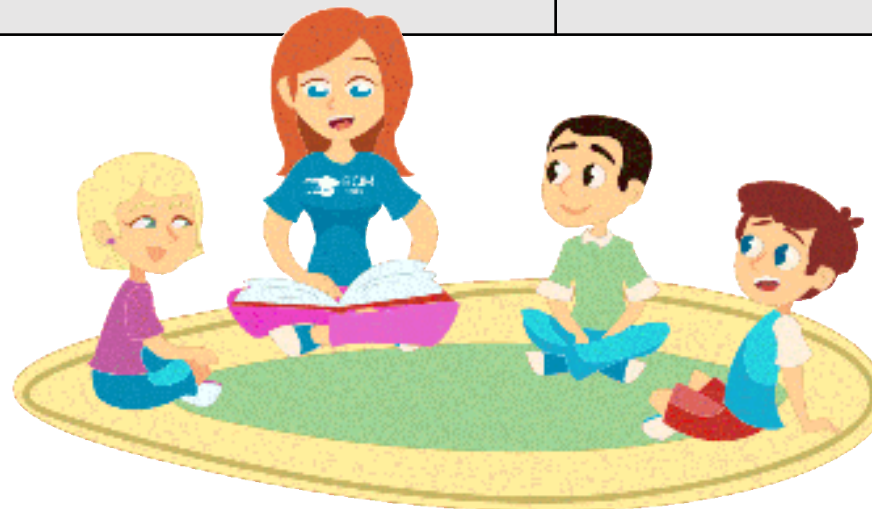


**Щоб знайти час треба швидкість  
поділити на відстань:  $t=s:v$**

**Сьогодні**  
**04.12.2024**

1) за даними таблиці знайди час руху.

Рухомий об'єкт	Швидкість	Час	Відстань
Лижник	13км/год	?	26 км
Поїзд	60 км/год	?	240 км
Легковий автомобіль	80км/год	?	240 км



**Автобус проїхав 240 км зі швидкістю 60 км/год, а автомобіль цю відстань їхав зі швидкістю 120 км/год.**

1)  $240:60=4(\text{год})$  автобус;

2)  $240:120=2(\text{год})$

**Відповідь:** автобус проїхав цю відстань за 4 год,  
автомобіль за 2 год.



**Висновок:** за однакової відстані, якщо швидкість руху збільшується (зменшується) у кілька разів, час руху зменшується ( збільшується) у кілька разів.

Асфальтованою дорогою автомобіль проїхав відстань 210 км зі швидкістю 70 км/год, а ґрунтовою – 90 км зі швидкістю 45 км/год. За який час автомобіль проїхав усю відстань? Якою дорогою він їхав довше і на скільки?

Рухомий об'єкт	Швидкість	Час	Відстань
Асфальтована дорога	70км/год	? год	210км
Ґрунтова дорога	45 км/год	? год	90 км

1)  $210:70 = 3(\text{год})$  асфальтованою;

2)  $90:45 = 2(\text{год})$  ґрунтовою;

3)  $3+2 = 5(\text{год})$

4)  $3-2 = 1(\text{год})$  на стільки довше;

**Відповідь:** усю відстань проїхав за 5 год, їхав довше по асфальтований дорозі на 1 год.





Човен пройшов 1 км зі швидкістю 100 м/хв. За цей час плавець проплив 400 м. З якою швидкістю рухався плавець?

$$1) \quad 1000\text{м} : 100 = 10(\text{хв}) \text{ час};$$

$$2) \quad 400 : 10 = 40(\text{м/хв})$$

**Відповідь:** швидкість плавця 40 м/хв.





Відстань між двома човнами 15 км. Яка відстань буде між ними, якщо перший човен пропливе 17 км 250 м проти течії, а другий – 19 км 885 м за течією? Розглянь можливі випадки.

*І випадок: один від одного.* 

$$\begin{array}{r} 1) \quad 19885 \\ + \quad 17250 \\ \hline 37135 \end{array}$$

*(м) відстань, яку пропливуть човни*

$$\begin{array}{r} 2) \quad 37135 \\ + \quad 15000 \\ \hline 52135 \end{array}$$

*Відповідь: 52 км 135 м буде відстань між ними.*

Відстань між двома човнами 15 км. Яка відстань буде між ними, якщо перший човен пропливе 17 км 250 м проти течії, а другий – 19 км 885 м за течією? Розглянь можливі випадки.

*II випадок: човни пливуть назустріч один одному.*



$$\begin{array}{r} 1) \quad 19885 \\ + \quad 17250 \\ \hline \end{array}$$

**37135** (м) відстань, яку пропливуть човни;

$$\begin{array}{r} 2) \quad 37135 \\ - \quad 15000 \\ \hline \end{array}$$

**22135** (м)

*Відповідь: 22 км 135 м буде відстань між ними.*



Парашутист падав, не розкриваючи парашута, 3 с. За першу секунду він знизився на 4 м 9 дм, а за кожну наступну знижувався на 9 м 8 дм більше, ніж за попередню секунду. На скільки метрів і дециметрів знизився парашутист за ці 3 с?

- 1)  $4\text{ м } 9\text{ дм} + 9\text{ м } 8\text{ дм} = 14\text{ м } 7\text{ дм}$  — за другу с;
- 2)  $14\text{ м } 7\text{ дм} + 9\text{ м } 8\text{ дм} = 24\text{ м } 5\text{ дм}$  — за третю с;
- 3)  $4\text{ м } 9\text{ дм} + 14\text{ м } 7\text{ дм} + 24\text{ м } 5\text{ дм} = 44\text{ м } 1\text{ дм}$

**Відповідь:** парашутист знизився на 44 м 1 дм.



**Знайди периметр прямокутної ділянки, ширина якої 60 м, що у 2 рази менше довжини.**

1)  $60 \cdot 2 = 120(\text{м})$  довжина;

2)  $2 \cdot (60 + 120) = 360(\text{м})$

**Відповідь:** 360 м периметр прямокутника.



$$70 : 35 + 28 \cdot 3 - 15 \cdot 4 + 26 \cdot 3 = 104$$

$$1) \quad 70 : 35 = 2$$

$$2) \quad 28 \cdot 3 = 84$$

$$3) \quad 15 \cdot 4 = 60$$

$$4) \quad 26 \cdot 3 = 78$$

$$5) \quad 2 + 84 - 60 + 78 = 104$$



$$354:7=50(\text{ост.}4)$$

354	7
<u>35</u>	<u>50</u>
4	

$$232:7=33(\text{ост.}1)$$

232	7
<u>21</u>	<u>33</u>
22	
<u>21</u>	
1	

$$905:3=301(\text{ост.}2) \quad 424:7=60(\text{ост.}4)$$

905	3
<u>9</u>	<u>301</u>
05	
<u>3</u>	
2	

424	7
<u>42</u>	<u>60</u>
4	



Сьогодні  
04.12.2024

Самостійна робота. Розв'яжи приклади

$$\begin{array}{r|l} 448 & 16 \\ 32 & 28 \\ \hline 128 & \\ 128 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 32 \\ \hline 52 \\ 78 \\ \hline 832 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 37 \\ \hline 126 \\ 54 \\ \hline 666 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 714 & 17 \\ 68 & 42 \\ \hline 34 & \\ 34 & \\ \hline 0 & \end{array}$$





Сьогодні  
04.12.2024

Домашнє завдання



**Короткий запис у щоденник  
с.105 № 607, 608.**

**Тренажер**

**<https://learningapps.org/16456503>**

**Фотозвіт роботи надсилай на  
освітню платформу Human**

**Успішного навчання!**

Сьогодні  
04.12.2024

Обери колір, що характеризує твій настрій.

