# Урок №59. Ознайомлення з величиною «швидкість». Розв'язування завдань на знаходження швидкості об'єктів

**Мета**: ознайомити учнів з величиною «швидкість»; вдосконалювати вміння розв'язувати задачі; розвивати мислення, математичну пильність; виховувати інтерес до предмета; формувати математичну компетентність.

Обладнання: мультимедійний комплект.

### Хід уроку

### 1. Організація класу.

Слайд 1-2. Створення позитивного психологічного клімату класу.

Уже дзвінок нам дав сигнал: Працювати час настав. Тож і ми часу не гаймо Роботу швидше починаймо.



### 2. Актуалізація опорних знань.

Слайд 3-5. Усний рахунок.

Слайд 6. Каліграфічна хвилинка.

	Двадцят	ь дев'яте листопада	
	1		
	Swach	a podoma	
7261	7261	7261726	1 7261

Слайд 7. Рухлива вправа.

https://www.youtube.com/watch?v=foFUavVgKg4

Слайд 8. Робота з підручником на с.101-102.

- 3. Мотивація навчальної діяльності.
- 4. Вивчення нового матеріалу.

Слайд 9-10. Розглянь розв'язання задачі 575.

Задача. За 2 год автобус проїхав 120 км, проїжджаючи щогодини однакову кількість кілометрів. Скільки кілометрів він проїжджав за 1 год?

Розв'язання: 120:2=60(км).

Відповідь: за 1 год автобус проїжджав 60 км.

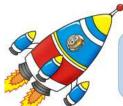
Пояснення. Якщо за кожну годину автобус проїжджає 60 км, то говорять що він рухається зі швидкістю 60 км за годину. Записують так: 60км/год.

Щоб знайти швидкість, треба відстань поділити на час. Залежність між швидкістю v, відстанню s і часом руху t виражають формулою : v = s : t.



Слайд 11. Поясни як розумієш вирази 576.

# 1) швидкість пішохода 5 км/год;



# 2) швидкість космічного корабля 7200м/с.

Слайд 12-13. За таблицею обчисли 577.

Рухомий об'єкт	Швидкість	Час	Відстань
Велосипедист	?	2 год	28 км
Літак	?	3 год	1500 км
Ластівка	?	2 год	180 км

28 : 2 = 14 (км/год) – v велосипедиста

1500: 3 = 500 (км/год) - v літака180 : 2 = 90 (км/год) – v ластівки

За 2 год пішохід пройшов 8 км, а велосипедист - проїхав 32 км.  Пітохід за 2 год – 8 км ва? км б.; Велосипедист за 2 год - 32 км, на ? км/год б.

1) 32 - 8 = 24 (км) - на стільки більше проїхав велосипедист 2) 32:2-8:2=12 (km/rag)

Відповідь: велосипедист проїхав на 24 км більше; його швидкість більша на 12 км/год

1)  $8:2 = 4(\kappa M/200)$ niwoxid;

32:2=16(км/год)велосипедист;

3)  $16-4=12(\kappa m/200)$ 

100

Відповідь: на 12 км/год швидкість велосипедиста більша.



*Слайд 14-15*. Розв'яжи задачу 578 за планом.

Велосипедист був у дорозі 6 год, а мотоцикліст – 2 год. Велосипедист проїхав 72 км, а мотоцикліст – 100 км. На скільки швидкість мотоцикліста більша за швидкість велосипедиста?

#### План розв'язування

- 1) Чому дорівнює швидкість велосипедиста?
- 2) Чому дорівнює швидкість мотоцикліста?
- На скільки швидкість мотоцикліста більша за швидкість велосипедиста?





# Велосипедист за 6 год – 72 км на ? v б. Мотоцикліст за 2 год – 100 км

- 1) 72 : 6 = 12 (км/год) v велосипедиста
- 2) 100 : 2 = 50 (км/год) v мотоцикліста
- 3) 50 12 = 38 (км/год)

Відповідь: на 38 км/год швидкість мотоцикліста більша Слайд 16. Розв'яжи задачу 579(група А).

Відстань 400 м хлопчик пробіг туди й назад за 4 хв. З якою швидкістю біг хлопчик?

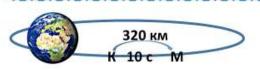
 $(400+400):4=200(M/x_6)$ 



Відповідь: хлопчик біг зі швидкістю 200 м/хв.

Слайд 17. Розв'яжи задачу 580 (резервна).

Відстань між умовними пунктами К і М на орбіті штучного супутника Землі становить 320 км. Четверту частину цієї відстані супутник пролетів за 10 с. З якою швидкість він рухався?



$$S - \frac{1}{4}$$
 від 320 км  $t - 10$  с  $V - 2$ 

- 1) 320:4 =80(км)пролетів;
- 2)  $80:10 = 8(\kappa m/c)$

Відповідь: швидкість супутника 8 км/с.

- 1) 320 : 4 = 80 (км) пролетів
- 2)  $80:4=20 (\kappa m/c)$

Відповідь: супутник рухався зі швидкістю 20 км/с

Слайд 18. Фізкультхвилинка.

# 5. Закріплення вивченого.

Слайд 19. Розв'яжи рівняння 581.

$$x: 20 - 360 = 24 \cdot 10$$
  $x: 40 \cdot 30 = 600$   
 $x: 20 = 240 + 360$   $x: 40 = 600: 30$ 

$$x: 20 = 240 + 360$$
  $x: 40 = 600: 30$   
 $x: 20 = 600$   $x: 40 = 20$ 

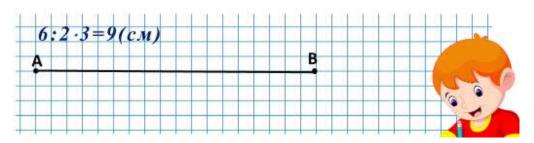
$$x = 600 \cdot 20$$
  $x = 20 \cdot 40$ 

$$x = 12000$$
  $x = 800$ 

$$12000: 20 - 360 = 24 \cdot 10$$
  $800: 40 \cdot 30 = 600$ 

Слайд 20. Накресли. Задання 582.

Побудуй відрізок,  $\frac{2}{3}$  якого дорівнює 6 см..



# 6. Підсумок уроку

Бесіда

Слайд 21. Домашні тренувальні вправи.

# На сторінці підручника101 опрацювати № 584, 585

### Роботи надати на Нитап.

1) 320 : 2 = 160 (км) – проплив

2) 160 : 4 = 40 (км/год)

Відповідь: човен рухався зі швидкістю 40 км/год

S = 20 km i 20 km

t = 4 год

v-?

1) 20 + 20 = 40 (км) – уся відстань

2) 40 : 4 = 10 (км/год)

Відповідь: вершник їхав зі швидкістю 10 км/год

# 7. Рефлексія.

Слайд 23. Рефлексія.

