

Сьогодні
27.11.2024

Уро
к
№ 59



**Ознайомлення з
величиною «швидкість».
Розв'язування завдань на
знаходження швидкості
об'єктів**



Сьогодні
27.11.2024

Дата: 02.12.2024

Клас: 4-А

Урок: математика

Вчитель: Старікова Н.А.

Тема. Аналіз діагностувальної роботи. Ознайомлення з величиною «швидкість». Розв'язування завдань на знаходження швидкості об'єктів.

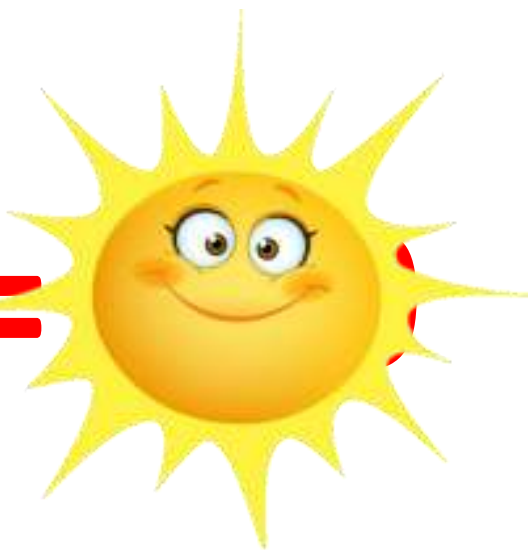
Мета: ознайомити учнів з величиною «швидкість»; вдосконалювати вміння розв'язувати задачі; розвивати мислення, математичну пильність; виховувати інтерес до предмета; формувати математичну компетентність.



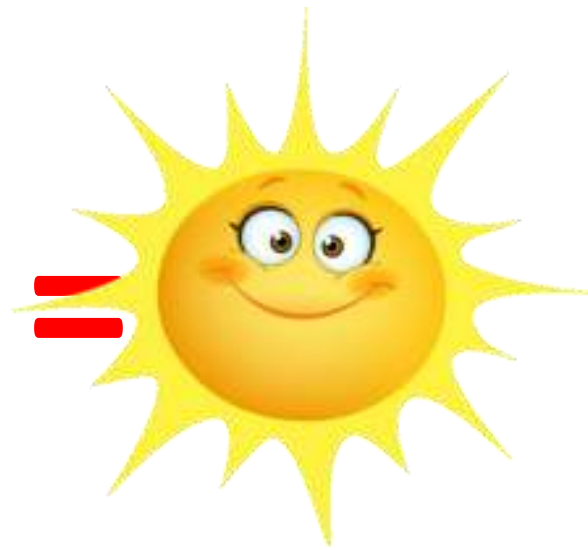
**Уже дзвінок нам дав сигнал:
Працювати час настав.
Тож і ми часу не гаймо
Роботу швидше починаймо.**



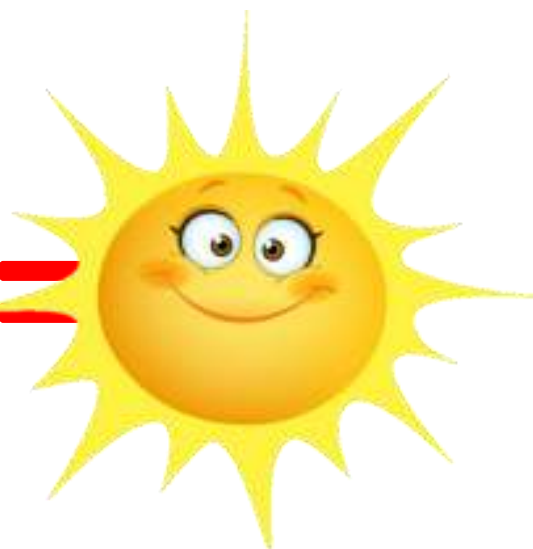
$$20 \cdot 6 =$$



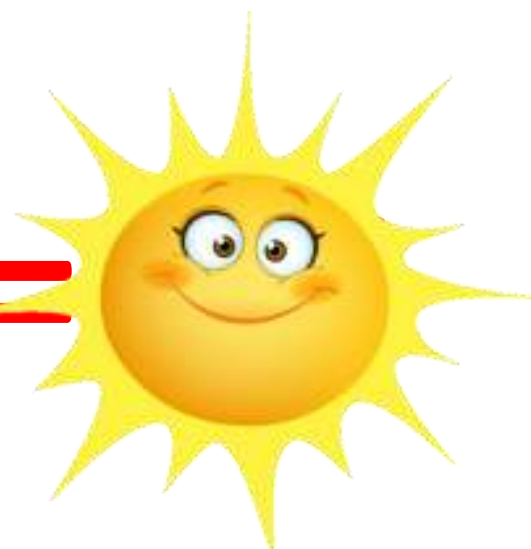
$$13 \cdot 8 =$$



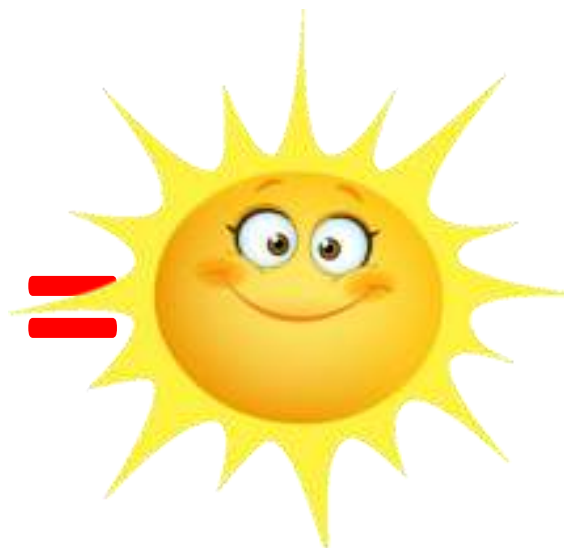
$$13 + 83 =$$



$$89 + 45 =$$



$$95 - 48 =$$


$$12 \cdot 6 =$$




Сьогодні
27.11.2024

Каліграфічна хвилинка

Друге грудня
Класна робота



7 2 6 1 7 2 6 1 7 2 6 1 7 2 6 1 7 2 6 1

Сьогодні
27.11.2024

Рухлива вправа



РУХЛИВА

ВПРАВА



Сьогодні
27.11.2024

**Робота з
підручником
з математики
Григорія Лищенко
с. 100**



Сьогодні
27.11.2024

Розглянь розв'язання задачі та пояснення

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

Розв'язання: $120:2=60(\text{км})$.

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.

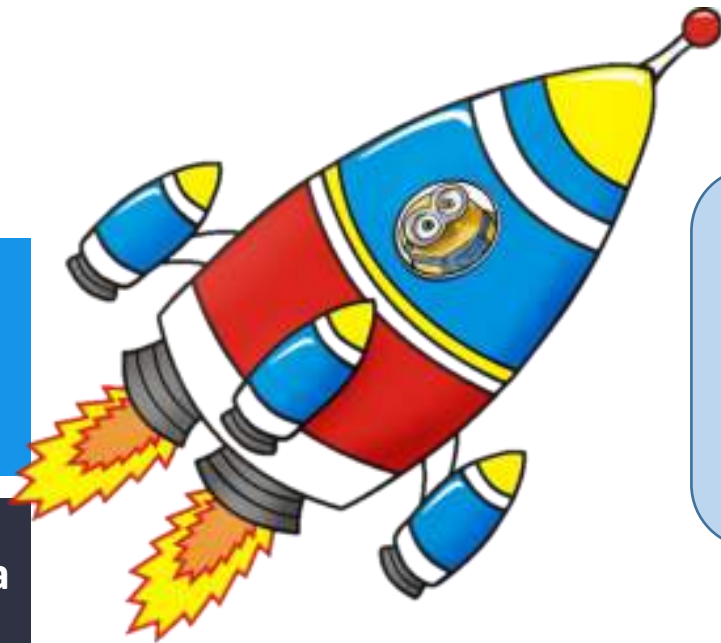
**Щоб знайти швидкість, треба
відстань поділити на час.
Залежність між швидкістю v ,
відстанню s і часом руху t
виражають формулою : $v = s : t$.**



Сьогодні
27.11.2024

Поясни як ти розумієш вирази:

1) швидкість пішохода 5 км/год;



**2) швидкість космічного
корабля 7200м/с.**

Сьогодні
27.11.2024

1) За таблицею обчисли швидкість руху об'єктів.

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

Підручник
номер

577

Підручник
Сторінка

100



**За 2 год пішохід пройшов 8 км,
а велосипедист – проїхав 32 км.**

- 1) $8:2 = 4(\text{км/год})$ пішохід;
- 2) $32:2 = 16(\text{км/год})$ велосипедист;
- 3) $16-4 = 12(\text{км/год})$

**Відповідь: на 12 км/год швидкість
велосипедиста більша.**



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?**
- 3) На скільки швидкість мотоцикліста більша за швидкість велосипедиста?**



- 1) $72:6 = 12(\text{км/год})$ швидкість велосипедиста;
- 2) $100:2 = 50(\text{км/год})$ швидкість мотоцикліста;
- 3) $50-12 = 38(\text{км/год})$

Відповідь: швидкість мотоцикліста на 38км/год більша за швидкість велосипедиста.



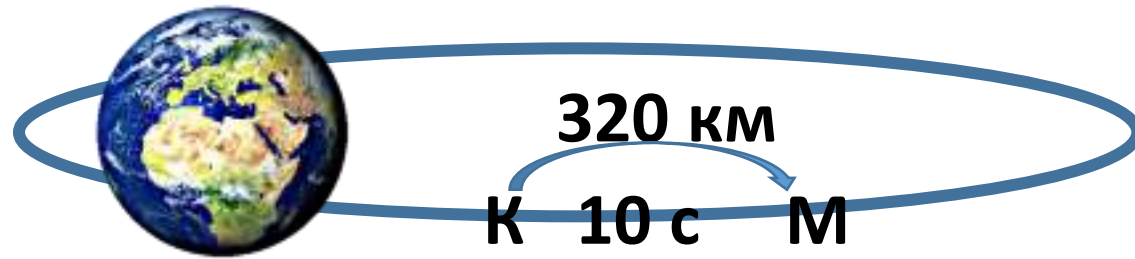
Відстань 400 м хлопчик пробіг туди й назад за 4 хв. З якою швидкістю біг хлопчик?

$$(400+400):4 = 200(\text{м/хв})$$

*Відповідь: хлопчик біг зі швидкістю
200 м/хв.*



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 швидкістю він рухався?



$$S - \frac{1}{4} \text{ від } 320 \text{ км}$$

$$t - 10 \text{ с}$$

$$V - ?$$

$$1) \quad 320 : 4 = 80 (\text{км}) \text{ пролетів;}$$

$$2) \quad 80 : 10 = 8 (\text{км/с})$$

Відповідь: швидкість супутника 8 км/с.



ФІЗКУЛЬТХВИЛИНКА



Сьогодні
27.11.2024

Розв'яжи рівняння

$$x : 20 - 360 = 24 \cdot 10$$

10

$$x : 20 - 360 = 240$$

$$x : 20 = 240 + 360$$

$$x : 20 = 600$$

$$x = 600 \cdot 20$$

$$x = \underline{12\,000}$$

$$12000 : 20 - 360 = 24 \cdot 10$$

$$240 = 240$$

$$x : 40 \cdot 30 = 600$$

$$x : 40 = 600 : 30$$

$$x : 40 = 20$$

$$x = 20 \cdot 40$$

$$\underline{x = 800}$$

$$800 : 40 \cdot 30 = 600$$

$$60 = 600$$

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

$$6 : 2 \cdot 3 = 9(\text{см})$$



**Трійка коней за 2 год пробігла 36 км.
З якою швидкістю біг кожен кінь?**

$$36:2 = 18(\text{км/год})$$

*Відповідь: швидкість
коня 18 км/год*



Сьогодні
27.11.2024

Самостійна робота. Розв'яжи задачу

**Бджола летить 900 м від пасіки до поля
з гречкою 50 с.
З якою швидкістю летіла бджола?**

$$900:50 = 18(\text{м/с})$$

Відповідь: 18 м/с летіла бджола.



Сьогодні
27.11.2024

Діти записували швидкість різних об'єктів. Вони правильно записали числа, але не дописали одиниці вимірювання. Добери правильні одиниці:

м/хв; км/год; м/с; м/год.



Страус – 750 м/хв



Бджола – 18 м/с



Стриж – 160 м/хв



Черпаха – 46 км/год



Равлик – 50 м/год



Пінгвін – 35 м/хв

Сьогодні
27.11.2024

Домашнє завдання



На сторінці підручника 101
опрацювати № 584, 585.

Повтори «Величини»

<https://learningapps.org/16324632>

*Фотозвіт виконаної роботи
надсилай на освітню
платформу Human.*

Бажаю успіхів у навчанні!

Сьогодні
27.11.2024

Рефлексійна мішень. «Влуч» цеглинкою LEGO в мішень та оціни урок.

Ці знання мені стануть у
нагоді на ... балів.

