

Розділ 8. Швидкість. Час. Відстань.

Сьогодні

Урок

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



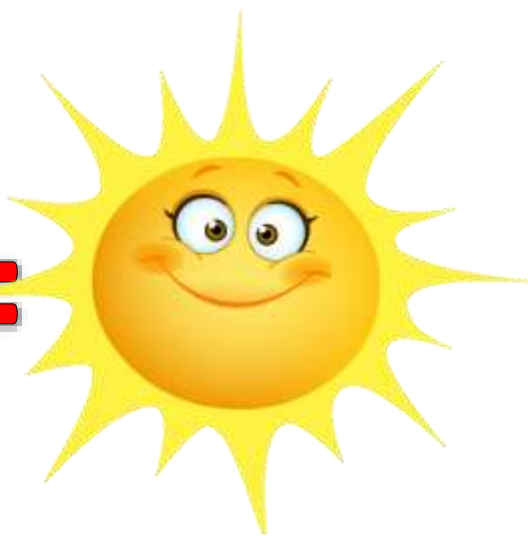
Мета: ознайомити учнів з величиною «швидкість»; вдосконалювати вміння розв'язувати задачі; розвивати мислення, математичну пильність; виховувати інтерес до предмета; формувати математичну компетентність.



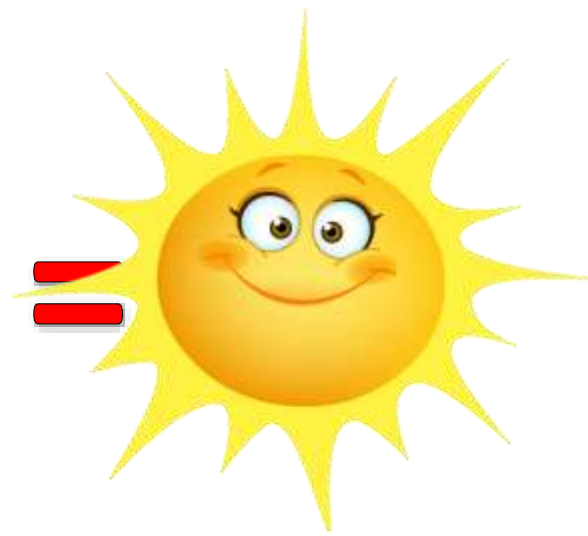
**Уже дзвінок нам дав сигнал:
Працювати час настав.
Тож і ми часу не гаймо
Роботу швидше починаймо.**



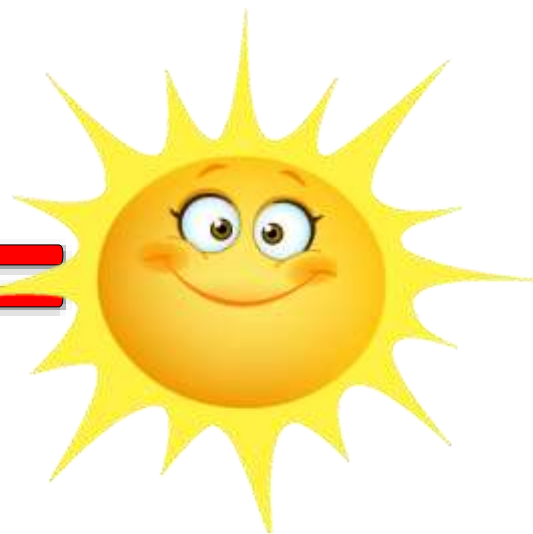
$$20 \cdot 6 =$$



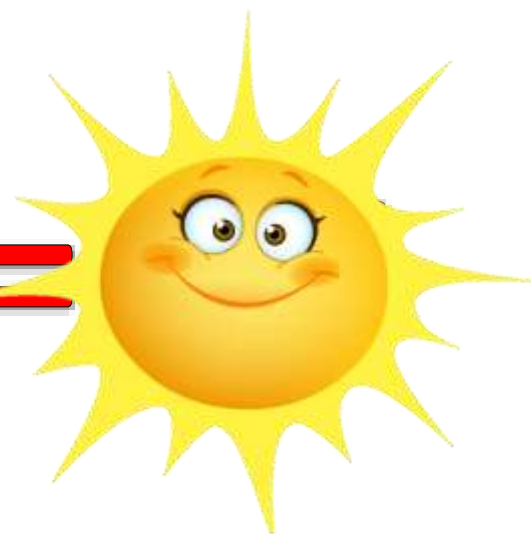
$$13 \cdot 8 =$$



$$13 + 83 =$$



$$89 + 45 =$$



Двадцять дев'яте листопада

Класна робота



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

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

Розв'язання: $120:2=60(\text{км})$.

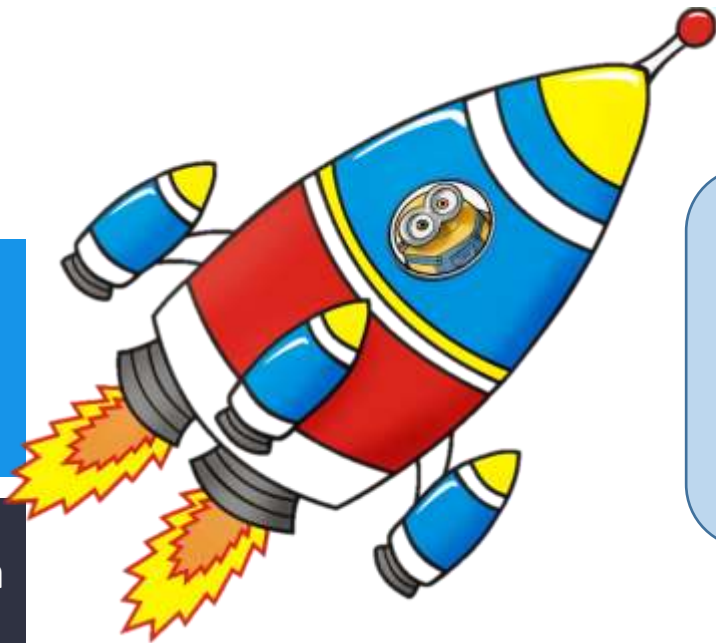
Відповідь: за 1 год автобус проїжджав 60 км.

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 : $v = s : t$.**



1) швидкість пішохода 5 км/год;



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

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



**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?**

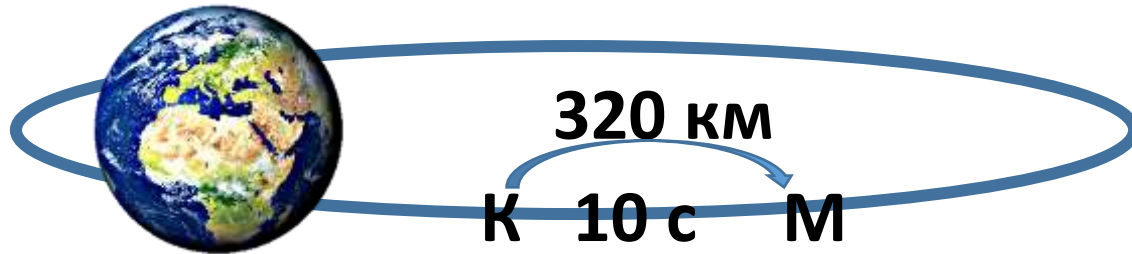


Відстань 400 м хлопчик пробіг туди й назад за 4 хв. З якою швидкістю біг хлопчик?

Відповідь: хлопчик біг зі швидкістю 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) Скільки км пролетів?

2) Яка швидкість?

Відповідь: швидкість супутника км/с.



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

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

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

$$6 : 2 \cdot 3 = 9 (\text{см})$$





На сторінці підручника 101
опрацювати № 584, 585



Не забувайте, будь ласка, надсилати виконані завдання для перевірки вчителів на освітню платформу для дистанційного навчання HUMAN. Робіть це систематично.