

30.11 Математика

Тема: Знаходження відстані, яку подолав об'єкт за його швидкістю і часом руху.

Розв'язування задач на рух.

Мета: ознайомити учнів з знаходженням відстані, яку подолав об'єкт за його швидкістю і часом руху ; вдосконалювати вміння розв'язувати задачі на рух; розвивати мислення, математичну пильність; виховувати інтерес до предмета; формувати математичну компетентність.

Хід уроку

Актуалізація опорних знань

1) Усний рахунок .

$$13+98=$$

$$45+45=$$

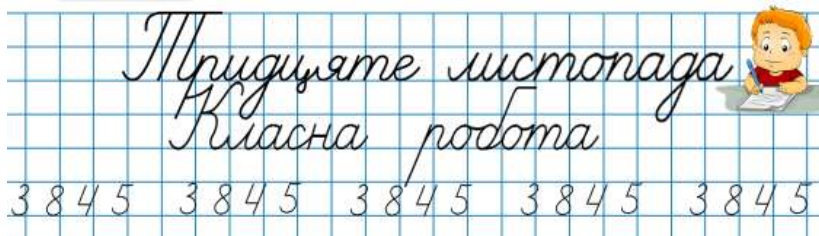
$$98-69=$$

$$55+35=$$

$$33+78=$$

$$45+45=$$

2) Каліграфічна хвилинка.



Повідомлення теми уроку.

- Сьогодні на уроці ми будемо вчитися знаходити відстань, яку подолав об'єкт за його швидкістю і часом руху. Розв'язувати задачі на рух.

Розвиток математичних знань та вмінь учнів.

Робота за підручником.

1) Завдання 586 (письмово)

Знайди.



2) Задача 587 (усно)

Прочитай задачу.

Задача. Лижник був у дорозі 3 год, рухаючись зі швидкістю 12 км/год. Яку відстань він пройшов?

Розв'язання: $12 \cdot 3 = 36$ (км)

Відповідь: за 3 год лижник пройшов 36 км.

Щоб знайти відстань, треба швидкість помножити на час:

$$s = v \cdot t.$$



ЗАПАМ'ЯТАЙ ПРАВИЛО

3) Завдання 588 (1) (усно)

Заповни таблицю.

Рухомий об'єкт	Швидкість	Час	Відстань
Пішохід	5 км/год	4 год	?
Таксі	70 км/год	2 год	?
Електропоїзд	120 км/год	3 год	?

Задача 588 (2) (усно)

Розв'яжи задачу.



Катер за 2 год проплив 160 км. Яку відстань пропливе цей катер за 4 год? Порівняй відстані й години.

$$160 \cdot 2 = 320(\text{км})$$

За однакової швидкості у скільки разів час руху більший(менший), у стільки разів більша (менша) відстань.

4) Задача 589 (письмово)

Пасажирський - 4 год – 24 км/год - ? км) на ? км більше
Буксирний – 7 год – 14 км/год - ? км	

Міркування:

- 1) Яку відстань подолає пасажирський катер?
- 2) Яку відстань пройде буксирний катер?
- 3) Який катер і на скільки більшу відстань подолає?
- 4) Задача 590 (письмово)

Пішки - 2 год – 4 км/год - ? км	} ? км
Автобусом - 3 год – 45 км/ год - ? км	


Міркування:

- 1) Яку відстань пройшли туристи пішки?
- 2) Яку відстань вони проїхали автобусом?
- 3) Який шлях подолали туристи за день?

Фізкультхвилинка.

- 5) Вирази 593 (письмово)

Обчисли.



$$390 : 3 : 10 \cdot 40$$

$$560 : 4 + 30 \cdot 20 : 100$$

7) Задача 592 (усно)

Постав 3 запитання до задачі та дай а них відповіді.



Пішохід пройшов 12 км, що в 4 рази менше, ніж проїхав велосипедист.

Яку відстань проїхав велосипедист?

На скільки більше проїхав велосипедист?

У скільки разів швидкість велосипедиста більша за швидкість пішохода?

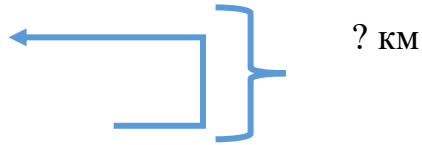
Домашнє завдання.

Задача № 595, приклади № 596.

Задача 595

Проїхав – 2 год – 66 км/год - ? км

Залиш.- ? км, у 3 рази більше



Міркування:

- 1) Яку відстань проїхав автомобіль за 2 год?
- 2) Скільки кілометрів залишилося проїхати автомобілю?
- 3) Скільки всього кілометрів мав подолати автомобіль?

Роботи надсилайте на Нитан