

Розділ 8. Швидкість. Час. Відстань.

Сьогодні
02.12.2024

Урок
№60



**Знаходження відстані, яку
подолав об'єкт за його
швидкістю і часом руху.
Розв'язування задач на
рух.**



Сьогодні

Дата: 03.12.2024

Клас: 4-Б

Урок: математика

Вчитель: Таран Н.В.

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.



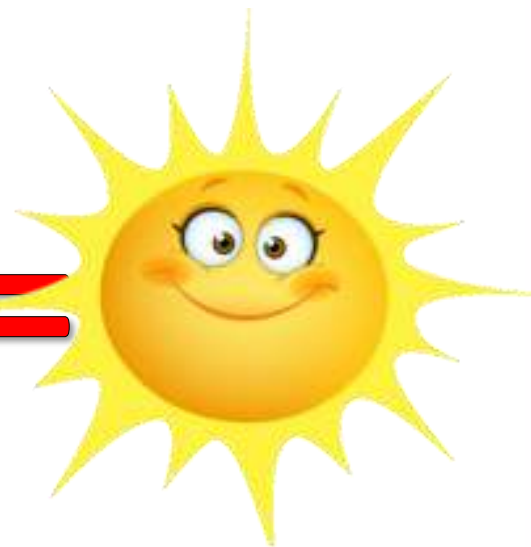
**Уже дзвінок нам дав сигнал:
Працювати час настав.
Тож і ми часу не гаймо
Роботу швидше починаймо.**



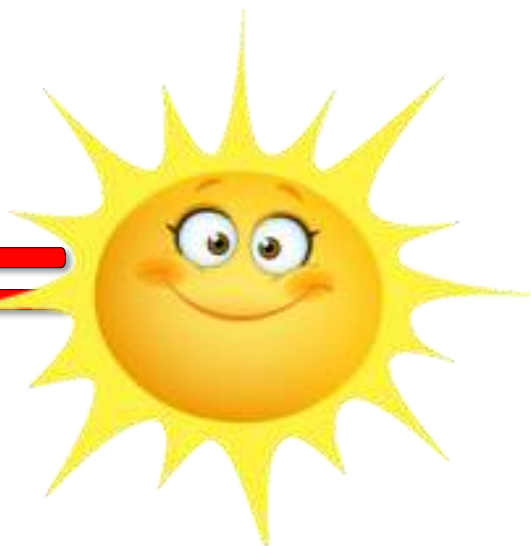
$$13 + 98 =$$



$$45 + 45 =$$



$$98 - 69 =$$



$$55 + 35 = 90$$



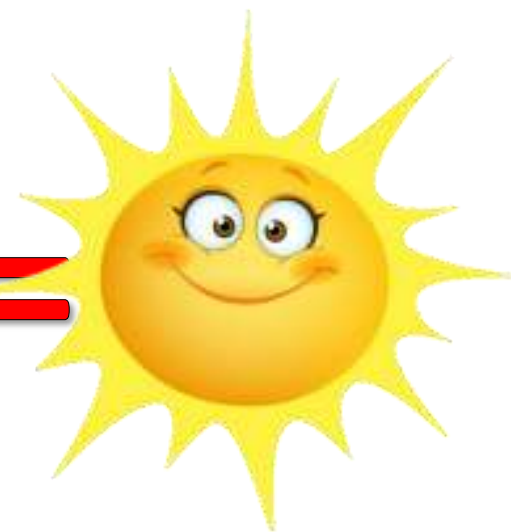
Сьогодні
02.12.2024

Обчисли



$$33 + 78 = 111$$

$$45 + 45 =$$



Третє грудня
Класна робота



3 8 4 5

3 8 4 5

3 8 4 5

3 8 4 5

3 8 4 5

Сьогодні
02.12.2024

Рухлива вправа



РУХЛИВА

ВПРАВА



Сьогодні
02.12.2024

**Робота з
підручником
з математики
Григорія Лищенко
с. 102**



Сьогодні
02.12.2024

Самостійна робота. Знайди:

$\frac{2}{5}$ від 60

$$60 : 5 \cdot 2 = 24$$

$\frac{6}{7}$ від 420

$$420 : 7 \cdot 6 = 360$$



$\frac{3}{4}$ від 120

$$120 : 4 \cdot 3 = 90$$

$\frac{7}{8}$ від 560

$$560 : 8 \cdot 7 = 490$$

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:**

$$s = v \cdot t.$$



Сьогодні
02.12.2024

1) За даними таблиці знайди відстані

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

Підручник
номер

588

Підручник
Сторінка

102



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.

Пасажирський катер плив 4 год, а буксирний – 7 год. Який з них проплив більшу відстань і на скільки кілометрів, якщо швидкість пасажирського катера 24 км/год, а буксирного – 14 км/год?

Рухомий об'єкт	Швидкість	Час	Відстань
Пас. катер	24 км/год	4 год	?км
Буксирний катер	14 км/год	7 год	?км

на ? більше

1) $24 \cdot 4 = 96$ (км) пасажирський;

2) $14 \cdot 7 = 98$ (км) буксирний;

3) $98 - 96 = 2$ (км)

Відповідь: буксирний катер проплив на 2 км більше.



Протягом дня туристи йшли пішки 2 год, автобусом їхали 3 год. Пішки вони рухалися зі швидкістю 4 км/год, автобусом їхали зі швидкістю 45 км/год. Який шлях подолали туристи за день?

Рухомий об'єкт	Швидкість	Час	Відстань
Пішки	4 км/год	2 год	?км
автобусом	45 км/год	3 год	?км

1) $4 \cdot 2 = 8(\text{км})$ пішки;

2) $45 \cdot 3 = 135(\text{км})$ автобусом;

3) $135 + 8 = 143(\text{км})$

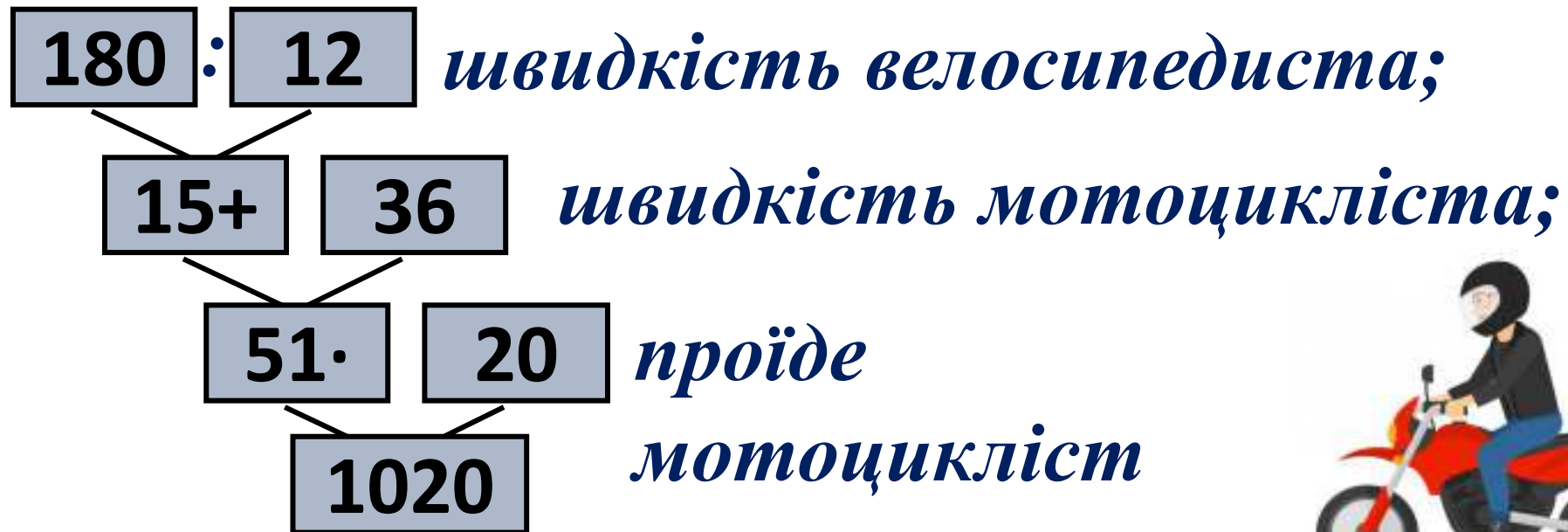
Відповідь: туристи подолали шлях у 143 км



Сьогодні
02.12.2024

Розв'язуючи задачу, міркуй за схемою

Велосипедист був у дорозі 12 год. За цей час він проїхав 180 км, рухаючись з однаковою швидкістю. Скільки кілометрів проїде мотоцикліст за 20 год, якщо його швидкість на 36 км/год більша від швидкості велосипедиста?



Велосипедист був у дорозі 12 год. За цей час він проїхав 180 км, рухаючись з однаковою швидкістю. Скільки кілометрів проїде мотоцикліст за 20 год, якщо його швидкість на 36 км/год більша від швидкості велосипедиста?





BCIM
pptx

Сьогодні
02.12.2024

Постав три запитання до умови задачі

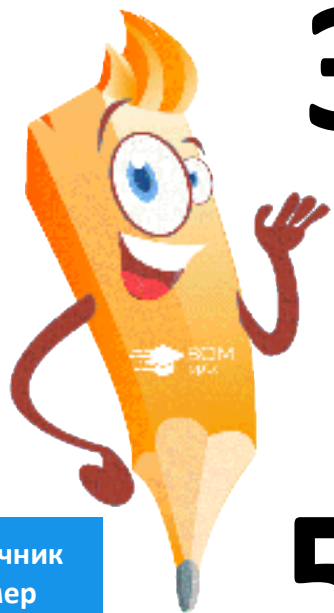


**Пішохід пройшов 12 км, що в 4
рази менше, ніж проїхав
велосипедист.**

Яку відстань проїхав велосипедист?

На скільки більше проїхав велосипедист?

*У скільки разів швидкість велосипедиста
більша за швидкість пішохода?*



$$390 : 3 : 10 \cdot 40 = 520$$

130 13



$$560 : 4 + 30 \cdot 20 : 100 = 146$$

140 600 6

Лічильник автомобіля показував 12921 км. Через 2 год на лічильнику знову з'явилося число, яке читалося однаково в обох напрямках (числовий паліндром). З якою швидкістю їхав автомобіль?



Наступним числом може бути 13031 км

$$1) \quad 13031 - 12921 = 110 (\text{км}) \text{ проїхав};$$

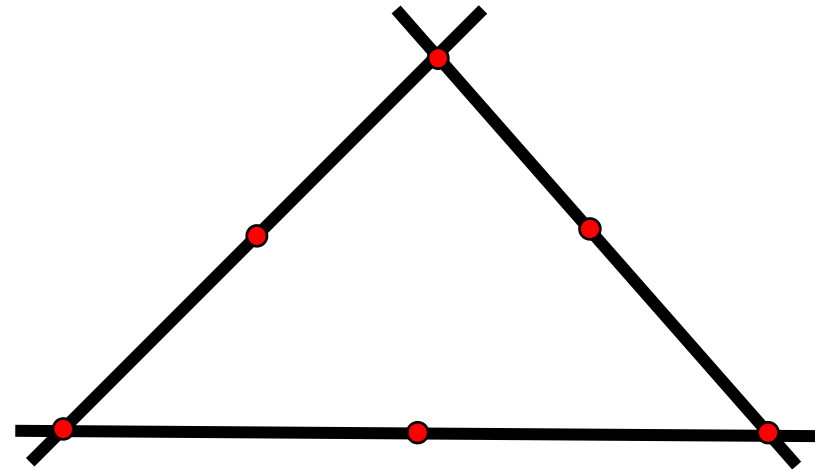
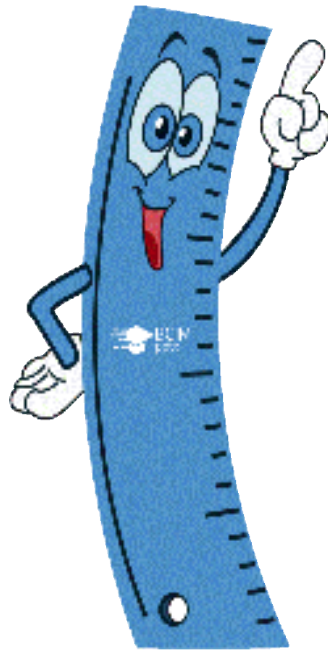
$$2) \quad 110 : 2 = 55 (\text{км/год})$$

Відповідь: автомобіль рухався зі швидкістю 55 км/год.

Сьогодні
02.12.2024

Розв'яжи задачу

Буратіно побудував 3 прямі. На кожній позначив по 3 точки так, що всього вийшло 6 точок. Зобрази, як він це зробив.



Сьогодні
02.12.2024

Домашнє завдання



Короткий запис у щоденник
С.103 №595, 596, тренажер
<https://learningapps.org/watch?v=p3se4b7r521>

**Фотозвіт роботи надсилай на
освітню платформу Human
Успішного навчання!**

Сьогодні
02.12.2024

(щоби відкрити інтерактивне завдання, натисніть на помаранчевий прямокутник)

<https://learningapps.org/watch?v=p3se4b7r521>

**Відкрити онлайнове інтерактивне
завдання**

Сьогодні
02.12.2024

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

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

