Сьогодні 11.09.2023 Ypok № 6

# Величини: довжина, маса, місткість, час. Дії з величинами.







Вчитель: Родіна Алла Олегівна (rodinallo4ka@gmail.com)



**Мета:** навчити учнів виконувати дії з величинами, працювати з одиницями вимірювання, формувати вміння вимірювати довжини відрізків, працювати з величинами; розвивати в дітей математичне мовлення;

виховувати поважне ставлення до оточуючих; уміння вчитися; розвивати вміння виконувати розумові операції

й практичні дії; розвивати пізнавальний інтерес;

**Очікувані результати:** учні вільно здійснюють обчислення, щодо переводу одиниць вимірювання; виконують

порівняння мір довжини, часу, ваги.

Тип уроку: повторення навчального матеріалу, формування вмінь.



#### Організація класу

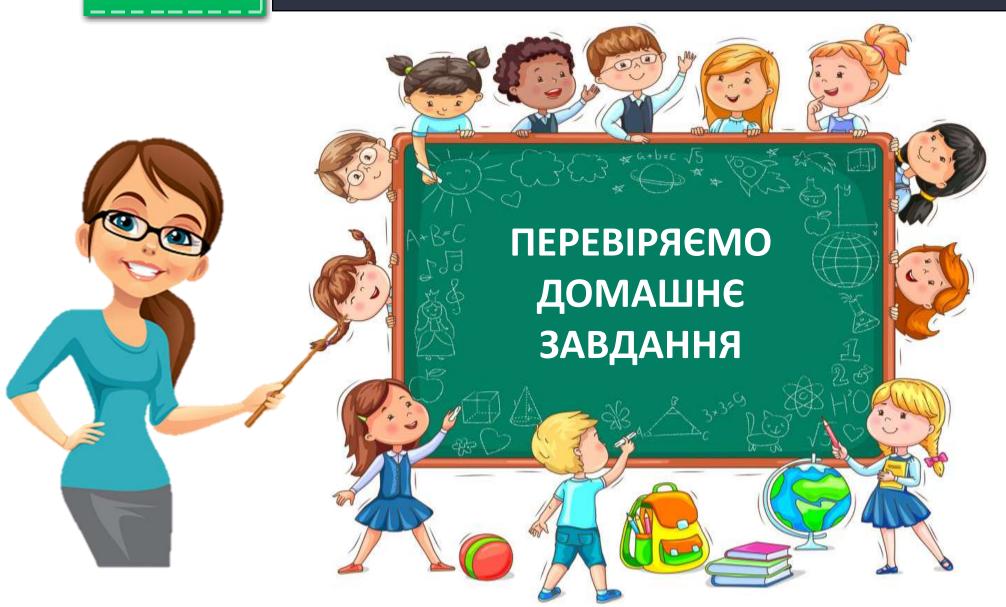
Учитель посміхається, Урок наш починається. Сіли, діти, всі рівненько, Усміхнулися гарненько, Настрій на урок взяли, Працювати почали.





# Сьогодні

#### Перевірка домашнього завдання





# Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

3 поняттям одиниці вимірювання величин ви вже знайомилися в початкових класах, тому завдання нашого уроку повторити, узагальнити і розширити свої знання. Закріпити вміння правильно використовувати одиниці вимірювання це один із ключових моментів зв'язку навчання математики з життям.



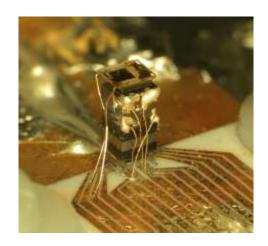




#### Мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

# Цікавинки науки.





В історії людства для вимірювання часу використовували: сонячні, потім пісочні, маятникові, водяні, а на початку VIII століття механічні годинники. Лише в 1952 створили електронні і кварцові годинники. Пізніше, в 1955 році, Луї Ессен з Національної фізичної лабораторії у Великій Британії представив перший атомний годинник. В 2014 р. розроблений новий ядерний годинник NIST-F2, який накопичує помилку лише одну секунду протягом 300 мільйонів років і використовується як цивільного часу. Міжнародне бюро мір і ваги у Парижі визнало їх найточнішим працюючим атомним годинником у світі.

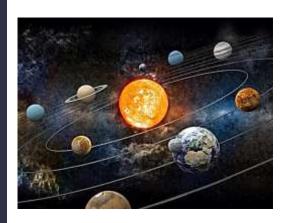


# Мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

# Цікавинки науки.

# Як вимірюють відстань у космосі?





Для позначення космологічних відстаней астрономи не користуються звичними для нас кілометрами, натомість послуговуючись світловими роками. Швидкість світла у вакуумі є універсальною фізичною константою, тож відстань, яку воно проходить за певний час, є незмінною для спостерігачів. Так, щоб дістатися від Землі до Сонця, світлу потрібно приблизно вісім хвилин, тож відстань між цими двома об'єктами становить вісім світлових хвилин. В земній системі числення — це відстань приблизно 150 млн. км



#### Повторення навчального матеріалу

# Гра «А чи знаєш ти ?»

- Скільки сантиметрів у 258 м ?
  25 800 (см)
- 2. Скільки кілограмів у 122 т? 122 000 (кг)
- 3. Скільки секунд у одному часі? 3600 (c)
- 4. Скільки гривень в 26800 копійках ? 268 (грн)





#### Усний рахунок

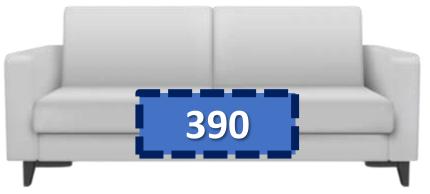
# Розсади героїв на диван для перегляду мультфільму













Ми цеглиночки візьмемо, Руханочку дружно проведемо.

Синя в ручках - покружляєм, 3 жовтою - поприсідаєм. Блакитненька у руках -Політаємо, як птах. Вже зелену брати час, Бо робота є у нас.



В кошик цеглиночки складемо, Працювати всі почнемо!



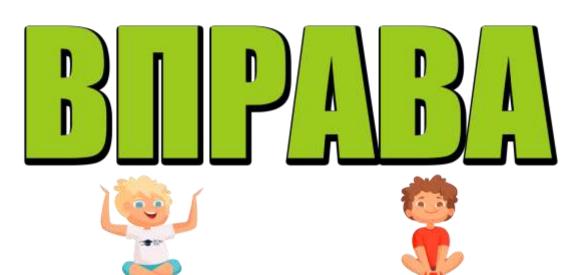
#### Рухлива вправа















#### Повторення навчального матеріалу. Формування вмінь



(Усно)

- 1) Довжина марафону складає 3 км 200 м. Скільки метрів треба пробігти, аби досягти фінішу?
- 2) На виробництво однієї з марок машини необхідно витратити 8 днів. Скільки потрібно годин, щоб виготовити 1 машину?

#### Повторення навчального матеріалу. Формування вмінь

3 рівень

### Робота з підручником



#### Завдання № 65

Обчисліть:

1) 4 Kr 150 r + 7 Kr 270 r;

2) 8 m 12 cm - 5 m 31 cm;

3) 4 km 25 m : 5;

4) 2 cm 3 mm · 4;

# Відповідь:

1) 11 Kr 420 r;

2) 812 cm - 531 cm = 292 cm = 2 m 81 cm;

3) 4025 m: 5 = 805 m;

4)  $23 \text{ mm} \cdot 4 = 92 \text{ mm} = 9 \text{ cm } 2 \text{ mm}$ .







#### Повторення навчального матеріалу. Формування вмінь

рівень

# Робота з підручником



#### Завдання № 65

Обчисліть:

- 5) 3 ц 21 кг + 1 т 127 кг;
- 7) 3 Kr 200 r · 8;

- 6) 5 xB 20 c 1 xB 40 c;
- 8) 6 ц 24 кг : 3.

# Відповідь:

- 5) 321 Kr + 1127 Kr = 1448 Kr = 1 T 448 Kr;
- 6) (5.60 + 20) (60 + 40) = 320 100 = 220 c;
- 7)  $3200 \text{ r} \cdot 8 = 25600 \text{ r} : 1000 = 25 \text{ kr } 600 \text{ r};$
- 8) 624 кг : 3 = 208 кг = 2 ц 8 кг.





# Сьогодні

#### Повторення навчального матеріалу. Формування вмінь

рівень

### Робота з підручником

#### Завдання № 67

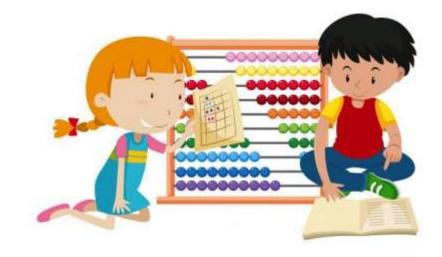
Обчисліть:

Скільки сантиметрів у :

1) 
$$\frac{4}{5}$$
 дм;

BCIM pptx

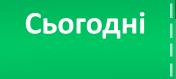
2) 
$$\frac{3}{10}$$
 M?



# Відповідь:

1)  $10:5\cdot 4=8$  (cm)

2)  $100:10\cdot 3=30$  (cm)

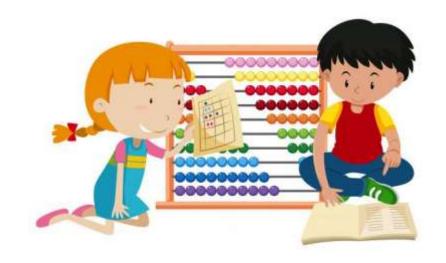


BCIM pptx

#### Повторення навчального матеріалу. Формування вмінь

3 рівень

# Робота з підручником



## Завдання № 70

Обчисліть:

1) 
$$\frac{2}{5}$$
 від 1 год;

2) 
$$\frac{7}{20}$$
 від 1 т?

# Відповідь:

1)  $60:5\cdot 2=24$  (xB)

2) 1000:20.7=350 (Kr)

# Задача № 73

BCIM pptx

Оленка виконує на турніку 2 підтягування за 15 с.

Скільки підтягувань у тому самому темпі вона виконає:

1) за 1 xв; 2) за 3 xв?



	Роз	в'яз	зан	ня:														
	1)	<i>60</i> .	: 15	· 1	= 4	<b>–</b> (	1 x	в <b>=</b>	60	c; 1	/15	<b>Б</b> ві	д 6	0 c)				
	2)	2 . 4	I = a	8 <b>–</b>	за	1 x	3											
підручник. Сторінка	3)	8 . 3	3 =	24 ·	- 30	7 3	хв											
13	4)	Від	поє	зідь	: 8	i 24	1 pc	13ie	Піс	)ms	тгу	зан	НЯ.					



BCIM pptx

#### Повторення навчального матеріалу. Формування вмінь

4 рівень

# Завдання №74

Скільки секунд у  $\frac{7}{12}$  год?



1 год = 60 хв.

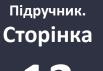
1 xB = 60 c

 $60 \cdot 60 = 3600 (c) - в 1 год$ 

 $1)3600:12 \cdot 7 = 2100 (c)$ 

Відповідь: 2100 с









# Завдання № 75

Скільки сантиметрів у  $\frac{7}{20}$  км?

Розв'язок

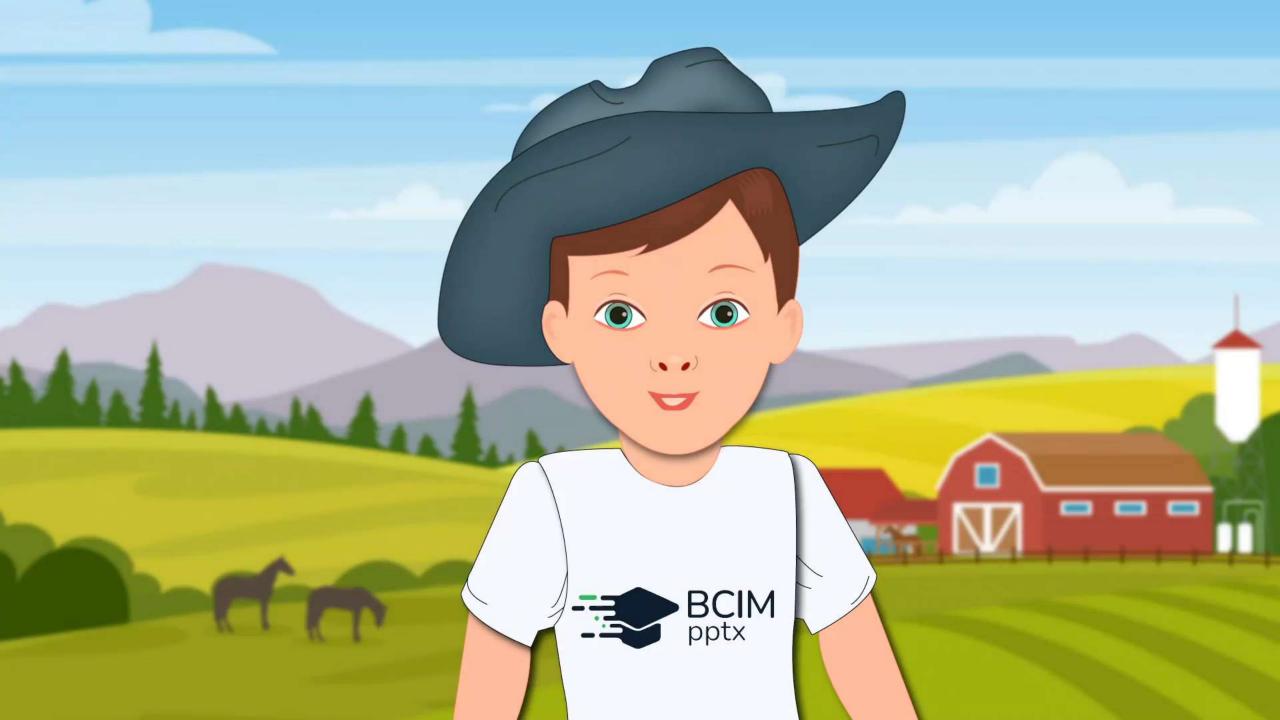
1 km = 1000 m

1 M = 100 CM

 $100 \cdot 1000 = 100\ 000\ (cm) - B\ 1\ M$ 

1)  $100\ 000:20\cdot 7=35\ 000\ (cm)$ 

Відповідь: 35 000 см





#### Закріплення матеріалу



# Порівняй:

58 cm 3mm i 583 mm;

67 ц 05 кг і 67205 кг;

24 год 5 хв і 1 доба 27 хв;

297 km 2 m i 70052 m;

25 ц 13 кг і 5002 кг;

370 хв і 3 год 10 хв.





#### Закріплення матеріалу

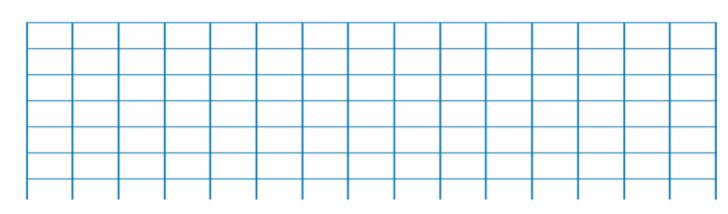


# Задача:

Чергуючи у таборі пластунів, Марко та Олеся за 20 хв почистили 23 картоплини. Скільки картоплин вони почистять: 1) за 1 год; 2) за 2 год?





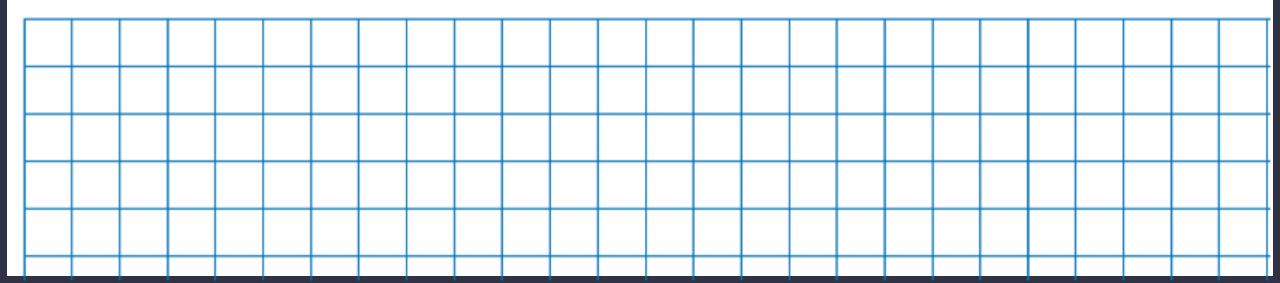


#### Закріплення матеріалу

# Задача

Виконай дію 145 м • 1200, запиши результат у км та дізнаєшся приблизну відстань від Кропивницького до Миколаєва.











# Завдання на логіку.

На столі лежать 18 олівців. Двоє учнів по черзі беруть один, два або три олівці. Програє той, кому залишилось взяти останній олівець. Як повинен грати перший учень, щоб примусити свого суперника взяти останній олівець?





#### Підсумок уроку. Усне опитування



1. Чи відрізняються одиниці вимірювання відстані на Землі та в космосі?

2. Який годинник в світі є найточнішим? 3. Прокоментуйте, де пригодяться в житті знання на дії з величинами: довжини, маси, місткості та часу?

#### Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 12-13 Виконай завдання: № 66 (3-6); 68





#### Сьогодні

#### Вправа «Інтерв'ю»

Чого ви навчились на уроці?

Що найбільше вас вразило чи здивувало під час уроку?



Що нового ви сьогодні дізнались?

Чи було вам важко? Якщо так, то що саме?

Продовжіть речення. Тепер я знаю, що ...