

**ВИВЧЕННЯ ВЕЛИЧИН У 2 КЛАСІ
ЗА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИМ КОМПЛЕКТОМ
З МАТЕМАТИКИ**

Н. П. Листопад, науковий співробітник відділу початкової освіти

У презентації подано настанови щодо вивчення теми «Величини» у 2 класі: акцентовано увагу на зміст програми і вимоги до його засвоєння; на послідовність введення нових одиниць вимірювання величин, на необхідності формування вимірювальних умінь учнів початкової школи.

Робота з формування уявлень про величини пропонується в прямій та опосередкованій формах. Наведено зразки компетентісно орієнтованих завдань, які спрямовані на формування ключової та предметної математичної компетентності.



ВЕЛИЧИНИ

вимірює і порівнює величини: довжину, масу, місткість, час, використовує їх короткі позначення (міліметр – мм, сантиметр – см, дециметр – дм, метр – м); маси (кілограм – кг, центнер – ц); місткості (літр – л); часу (хвилина – хв, година – год, доба, тиждень); користується інструментами для вимірювання величин; користується годинником і календарем для визначення часу та планування своєї діяльності, спостережень за явищами природи тощо;

оперує грошима в уявному процесі купівлі-продажу та в практичній діяльності, використовує їх короткі позначення

Величини: довжина, маса, місткість, час.

Гроші

Довжина. Периметр багатокутника

267. 1) Розглянь фігури. Чим вони схожі й чим різняться?



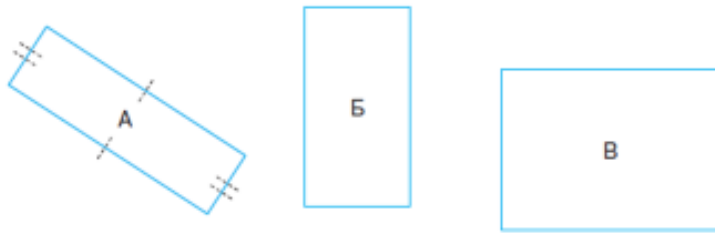
Межею багатокутника є замкнена ламана. Ланки ламаної є сторонами багатокутника.



- 2) Знайди довжину ламаної.
- 3) Виміряй довжину кожної сторони багатокутника. Знайди суму довжин сторін багатокутника.

Сума довжин усіх сторін багатокутника — це периметр багатокутника.

4. У кожному прямокутнику за зразком познач сторони, що мають однакову довжину. Вимірй довжину сторін кожного прямокутника. Запиши в таблицю.



	A	Б	В
Довжина	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ширина	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Обчисли периметр кожного прямокутника.

A = _____

Б = _____

В _____

МІЛІМЕТР

388. Якими мірками вимірювали довжину олівця? Назви довжину олівця в різних мірках.



389. Чи можна точно сказати, яка довжина олівця?



390. Розглянь лінійку. Між поділками, що позначають кількість сантиметрів, нанесені менші поділки. Відстань між двома меншими поділками дорівнює 1 міліметру.



Коротко записують: 1 мм .

391. Прочитай пояснення.



Довжина зеленого відрізка дорівнює 7 сантиметрів і 2 міліметри.

Коротко записують: 7 см 2 мм.

ЧАС

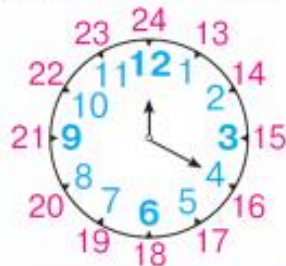
452. Чи можна стверджувати, що годинники показують однаковий час?



За добу
годинникова стрілка
робить 2 оберти.



453. Розглянь циферблат годинника і прочитай пояснення того, як визначити час після полудня.



Щоб дізнатися, котра година доби після полудня, треба до числа, на яке вказує менша стрілка, додати число 12.

ХВИЛИНА

На скільки частин поділений проміжок між двома великими поділками?



Коротко записують:

1 год.

Запам'ятай!
1 год = 60 хв



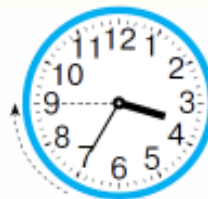
Хвилинна стрілка проходить проміжок між двома цифрами за 5 хв. За 1 год хвилинна стрілка робить повний оберт. За цей час проходить 60 хв.

3. Запиши, котру годину показує кожний годинник до полудня й після полудня.



До полудня	<input type="text"/> год <input type="text"/> хв	<input type="text"/> год <input type="text"/> хв	<input type="text"/> год <input type="text"/> хв
Після полудня	<input type="text"/> год <input type="text"/> хв	<input type="text"/> год <input type="text"/> хв	<input type="text"/> год <input type="text"/> хв

772. Який час покаже кожний годинник через 10 хв?



4. Щоб доїхати з Києва у Вінницю, сім'ї потрібно 4 год. Подорожуючи, сім'я зупинилася в Житомирі на 2 год. Скільки годин тривала вся поїздка?

Відповідь:

5. Проведи дослідження: з'ясуй, скільки слів ти можеш прочитати за 1 хв; скільки присідань ти можеш зробити за 1 хв. Запиши результати.

За 1 хв я можу прочитати слів.

За 1 хв я можу присісти разів.

4. 1) Максим і тато 3 год косили траву, потім 1 год обідали й 2 год поливали дерева. Скільки годин працювали тато з Максимом?

Відповідь: год.

- 2) Тато з Максимом почали працювати о 9 год. Обведи годинник, який показує, коли вони почали обідати.



КАЛЕНДАР

322. Розглянь календар осінніх місяців. Дай відповіді на запитання.

Вересень							Жовтень							Листопад						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд
						1		1	2	3	4	5	6					1	2	3
2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10
9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17
16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24
23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31	25	26	27	28	29	30				
30																				

- 1) Скільки днів у кожному осінньому місяці?
- 2) Скільки всього днів триває осінь?
- 3) У якому місяці починається навчальний рік?
- 4) У якому місяці проходять осінні шкільні канікули?
- 5) Чому окремі дні календаря виділено червоним кольором?
- 6) Скільки в листопаді робочих днів, а скільки — вихідних?
- 7) Для чого виготовляють календарі?

505. Розглянь календар зимових місяців. Дай відповіді на запитання.

Грудень 2019							Січень 2020							Лютий 2020						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд
						1		1	2	3	4	5					1	2		
2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9
9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16
16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23
23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30	31	24	25	26	27	28	29			
30	31																			

- 1) Скільки днів у кожному зимовому місяці?
- 2) Чи знаєш ти, чому в лютому не завжди буває 28 днів? Прочитай пояснення.
- 3) Скільки всього днів триває ця зима?
- 4) У якому місяці починається новий календарний рік?
- 5) Скільки в січні робочих днів, а скільки вихідних?

Додавання одного дня (29 лютого) раз на 4 роки пов'язане з обертанням нашої планети навколо Сонця. Земля робить повний оберт за 1 рік і майже 6 год. У сумі 6 год за 4 роки становлять одну добу.
 $6 \text{ год} + 6 \text{ год} + 6 \text{ год} + 6 \text{ год} = 24 \text{ год} = 1 \text{ доба}$

МАСА

485. Маса кози становить 67 кг, а вівця на 33 кг важча.
Яка маса вівці?

486. Яка маса двох мішків?



Запам'ятай!
100 кг — це
1 центнер.

Коротко записують:

1 ц.



У центнерах вимірюють масу великих тварин, урожаю.

487. Прочитай, яка маса кожної тварини. Визнач, хто із цих тварин найважчий, а хто — найлегший.



7 ц



4 ц



1 ц

667. Розглянь діаграму продажу фруктів у супермаркеті та дай відповіді на запитання:



- 1) У яких одиницях вимірювали масу фруктів?
- 2) Яких фруктів продали найменше?
- 3) Яких фруктів продали однаково?
- 4) Чого продали більше — лимонів чи яблук?

2. 1) Усно сформулюй запитання й розв'яжи задачу.
У першій презентації є 9 слайдів, а в другій — 5.

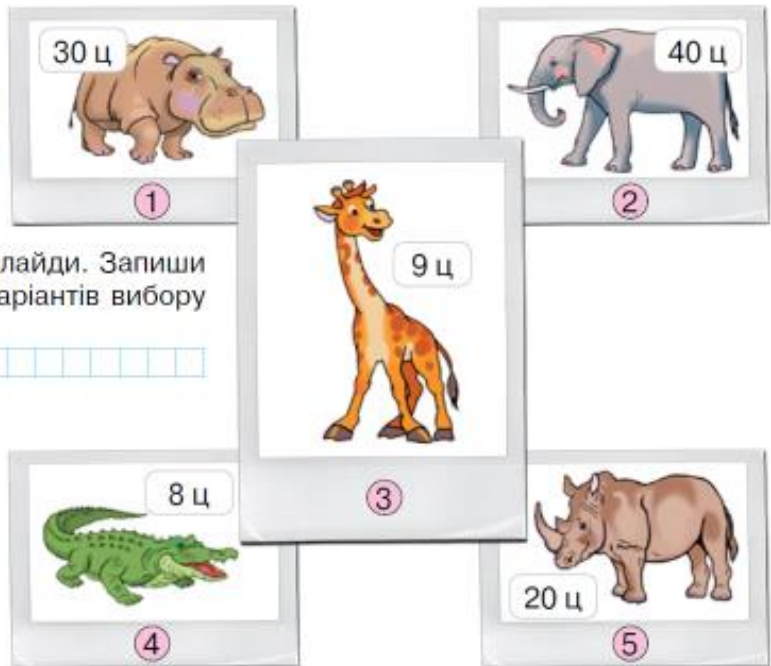
Відповідь:

2)* Розглянь слайди другої презентації.

Софійка хоче залишити тільки два слайди. Запиши всі можливі пари слайдів. Скільки варіантів вибору двох слайдів є в Софійки?

1 і 2, 1 і 3,

Відповідь: варіантів.



МІСТКІСТЬ

4. Усю воду з фужерів перелили в однаковий посуд.
Познач, у якому фужері води було більше.



4*. Опиши, що відбулося. Визнач, місткість якої посудини більша. Обведи цю посудину.



Грошові розрахунки

3. Обведи на малюнку купюри, якими можна розрахуватися за кожний товар. Запиши, який варіант вибрано для розрахунку. Запиши інші можливі варіанти.

35 грн

35 =

35 =

80 грн

80 =

80 =

2. Знайди вартість двох одиниць кожного товару. Заповни таблицю.

				<input type="text"/> грн
7 грн	5 грн	9 грн		<input type="text"/> грн
				<input type="text"/> грн
3 грн	2 грн	8 грн		<input type="text"/> грн
				<input type="text"/> грн

436. Вибери ті солодощі, які можна купити за 80 грн. Запиши кілька варіантів покупок.

478. Визнач, яка ціна лінійки. Розв'яжи задачу двома способами.

Олівець	7.00
Зошит	12.00
Лінійка	<input type="text"/>
СУМА	34.00
ФІСКАЛЬНИЙ ЧЕК	

	— 7 грн	} 34 грн
	— 12 грн	
	— ? грн	

I спосіб

1) + = (грн);
 2) - = (грн).

II спосіб

1) - = (грн);
 2) - = (грн).

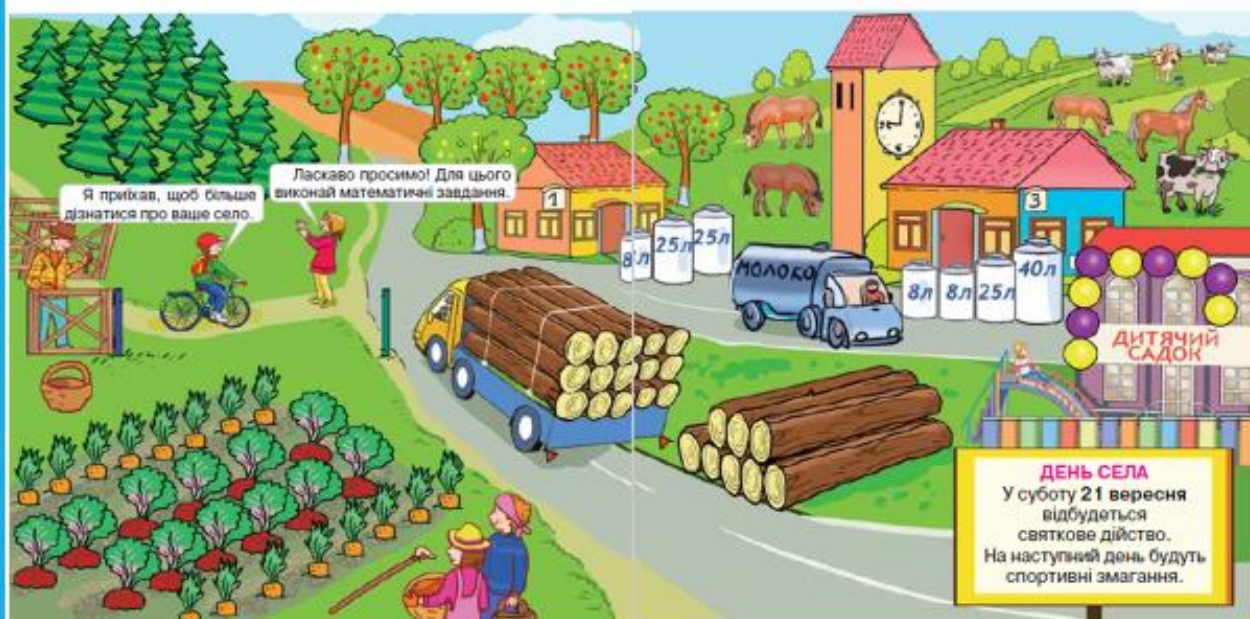
502. 1) Допоможи хлопцеві й дівчині обчислити вартість їхнього замовлення.

Я замовляю
сирник
і какао.

Я замовляю
фруктовий салат, млинець
і лимонад.



МЕНЮ	
ДЕСЕРТИ	НАПОЇ
Тістечко – 15 грн	Чай зелений – 10 грн
Млинець – 23 грн	Чай чорний – 7 грн
Сирник – 23 грн	Какао – 23 грн
Пиріг – 14 грн	Сік – 12 грн
Салат фруктовий – 34 грн	Узвар – 8 грн
	Лимонад – 11 грн



1. Скільки ялинок посаджено на схилі? ялинок.
2. О котрій годині молоковоз забирає молоко? О год
3. Скільки літрів молока міститься в трьох бідонах, які стоять біля будинку з номером 1?
4. Скільки літрів молока міститься в чотирьох бідонах, які стоять біля будинку з номером 3?
5. Скільки літрів молока забере молоковоз від цих двох будинків?
6. Скільки колод на вантажівці? к.
Скільки колод лежить біля дороги? к.
Скільки всього колод?
7. Скільки щитів треба розмістити фермеру між синім і зеленим стовпцями? щ.
8. Скільки морквин росте на грядці? м.
Скільки буряків росте на грядці? б.
Яких овочів більше? На скільки більше?
9. У який день тижня відбудуться спортивні змагання?
10. Попрацюйте в парі. Сформулюйте ще кілька запитань за цим малюнком.



Навчально-методичний комплект з

- Підручник математики для 2 класу
- Зошит
- Тренажер
- Картки «Формування предметних компетентностей»
- Посібник «Перевірка предметних компетентностей»
- Тематичні перевірні роботи «Мої досягнення»
- Календарне планування, методичні рекомендації