Сьогодні 08.05.2025

Ypoκ №155



Об'єм прямокутного паралелепіпеда і куба. Одиниці вимірювання об'єму







Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку: сформувати поняття одиниці вимірювання об'єму; об'єму прямокутного паралелепіпеда і куба, вміння виконувати завдання на обчислення об'ємів





Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Математична розминка

 $1 \, \text{MM}^3$

$$1 \text{ cm}^3 = \text{ mm}^3$$

$$1 \, \text{дм}^3 = \qquad \text{см}^3 = \qquad \text{мм}^3$$

$$1 \, \text{м}^3 = \qquad \text{дм}^3 = \qquad \text{см}^3 = \qquad \text{мм}^3$$

Запишіть таблицю співвідношення одиниць об'єму

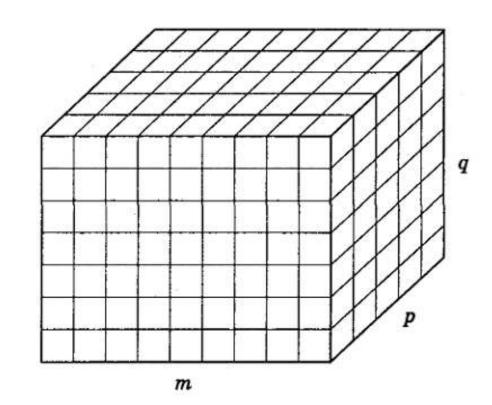




Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Математична розминка

Знайди об'єм прямокутного паралелепіпеда, якщо об'єм маленького куба — 1 см³.





Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь





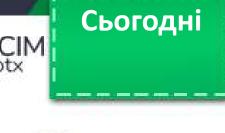
(Усно.)

Обчисли об'єм прямокутного паралелепіпеда, якщо його виміри а, b, c дорівнюють:

$$a = 3$$
 дм, $b = 4$ дм, $c = 2$ дм.









Завдання № 1654

Обчисли об'єм прямокутного паралелепіпеда, виміри якого дорівнюють 1,2 дм, 3 см, 23 мм.

									P	03	в'я	3a 1	НН	a:										
		06	'en	۱па	ра	лел	епі	пед	ца ї	1,2	дΜ	. 3	СМ	. 23	3 м	M =	12	CM	. 3	CM	• 2	,3 (M	
		= 8	2,8	(cı	и ³);																			
	_{учник.} рінка																							
1	55																							

Завдання № 1656

Обчисли об'єм прямокутного паралелепіпеда, який можна скласти з восьми однакових кубів, якщо ребро кожного дорівнює 6 см.



									F	03	в'я	за	НН	я:							
	1) V	=	6 ³	= 2	16	(cM	³) –	06	έν	л ку	ба;									
	2) 2:	16	. 8	= [172	8 (cm ³) —	об'	ЕМ	пар	рал	еле	Піп	ιед	a.				
_{Підручник.} Сторінка																					
155	В	ідг	10	від	ь:	172	8 c	M^3 .													

Завдання № 1657

Довжина прямокутного паралелепіпеда дорівнює 12 см, ширина — в $1\frac{1}{3}$ раза менша від довжини, а висота — в $1\frac{1}{2}$ раза менша від ширини. Знайди об'єм

прямокутного паралелепіпеда.



								P	03	в'я	заі	ННЯ	я:						
	1)	12	: 4	3 :	= 9	(cv	ı) —	ШИ	ри	на;									
	2)	9:	3 · 2	2 =	6 (d	M)	— в	ис	та										
_{Підручник.} Сторінка	3)	12	. 9 .	6 =	= 64	18 (CM	³).											
155	Bi	цпо	від	ь:	οб'	EΜ	пар	ал	елє	піп	еда	a 64	48 d	cm ³					

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

2 рівень



Завдання № 1658

Об'єм кімнати— 90 м³. Висота кімнати— 3 м. Знайди площу підлоги.

										P	03	в'я	за	НН	я:					
			90	: 3	= 3	30 (M^2).												
Сто	учник. рінка	a																		
1	55		Bi	ιпс	Від	ць:	30	M^2	•											
		┚																		

рівень

Завдання № 1660

Сарай, що має форму прямокутного паралелепіпеда, заповнено сіном. Довжина сараю — 10 м, ширина — 5 м, висота — 4 м. Яка маса сіна в сараї, якщо маса 10 м³ сіна дорівнює 6 ц?



								P	03	в'я	за	НН	Я:						
	1)	V =	10) • 5	, . ∠	ļ =	200) (v	۸ ³)	– o	б'є	M	сар	аю	•				
	2	20	0:	10	. 6	= 1	20	(ц)	<u> —</u> г	мас	a c	іна							
_{Підручник.} Сторінка																			
155	В	дпо	рвід	дь:	12	0 ⊔													

Завдання № 1661



Розглянь ланцюжок одиниць об'єму: У скільки разів об'єм куба, ребро якого дорівнює 5 см, менший від об'єму куба, ребро якого дорівнює 2 дм?

									F	03	в'я	за	НН	7 :									
		06)'EN	Λ К	уба	3	oe6	ро	w ;	5 CI	۷Д	opi	вні	юε	5 ³	= 5	٠5	. 5	= ′.	125	(c	м ³)	
		_								2 д													
	учник. О інка		00																				
1!	56 -	Bi	дпо	ві	дь:	y e	54 r	раз	и.														

Завдання № 1663

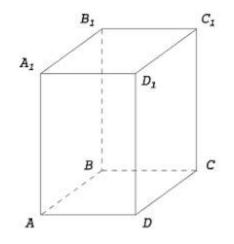
Приміщення складу має форму прямокутного паралелепіпеда. Його довжина — 25 м, ширина — 12 м і об'єм — 1200 м³. Знайди висоту складу.



										P	03	в'я	за	НН	Я:					
			1)	25	· 1	2 =	30	0 (1	м ²)	— г	ΙЛΟ	ща	OC	НО	ви;					
		_	2)	120	00	: 30	00 =	4	(M)	_	вис	ОТ	а сн	кла	ду.					
підруч Сторі																				
15	56		Bi	дпо	Ві	дь:	4 r	И.												

Закріплення матеріалу

Завдання



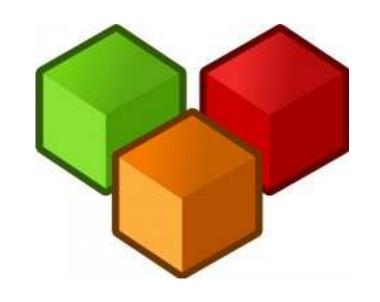
Знайди об'єм прямокутного паралелепіпеда, площа основи якого дорівнює 30 м², а висота — 4 м.



									P	03	в'я	за	НН	Я:					
٧	= Sl	ի =	30	. 4	= (120	(M	³).											
Bi,	ДΠ	ові	дь:	12	0 n	۸ ³ .													
	_																		



Закріплення матеріалу



Завдання

У скільки разів об'єм куба, ребро якого дорівнює 4 см, менший від об'єму куба, ребро якого дорівнює 12 см?

									P	03	в'я	за	HH	я:								
06	j'∈n	ν к.	уба	3	реб	po	M	4 cr	νд	opi	вн	юε	4 ³	= 6	4 (cm ³);					
					реб													м ³)	,			
			4 =																			
Bi,	дп¢)Bi,	дь:	y:	27 p	раз	iв.															
		7			7																	

Закріплення матеріалу

Завдання

Об'єм кімнати становить 60 м³, її висота 3 м, довжина 5 м. Знайди ширину кімнати, площі її підлоги та стін.



									P	03	в'я	заі	НН	я:									
1)	60	: 3	= 2	0 ($M^2)$	—	٦ЛС	ЭЩά	я пі	ДЛ	ΟΓΙ	1;											
	20																						
3)	(3 -	4 -	+ 3	. 5) · 2	2 =	(12	+	15)	. 2	= 2	27 -	2 :	= 54	4 (n	Λ^2)	— Г	ЛО	ща	СТ	Н.		
Bi	цпс	Bi	ць:	4 _N	1; 2	0 N	1 ² ; !	54	м ² .														

Підсумок уроку. Усне опитування

- 1. Фігура складається з 12 кубиків, сторона кожного 1 см. Який об'єм цієї фігури?
- 2. Що таке кубічний сантиметр; кубічний метр?
- 3. Як обчислюють об'єм прямокутного паралелепіпеда, виміри якого a, b і c?





Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 151-160. Виконай завдання: № 1653, 1659.

