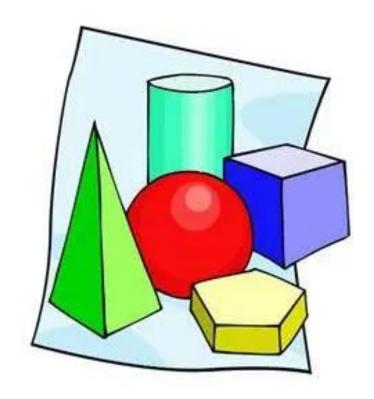
Сьогодні 09.01.2024 **Y**poκ. **№73 BCIM** pptx

Круг. Площа круга





Розпочнемо наш урок. Девіз нашого уроку:



Вигадуй, пробуй, твори!



Розум, фантазію прояви!

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

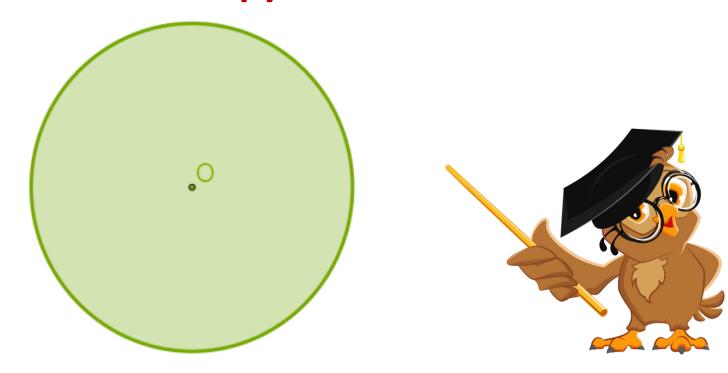
Мета уроку: сформувати уявлення учнів про геометричну фігуру круг та поняття площі круга; навчити користуватися формулою площі круга для розв'язування задач



Повторення матеріалу

Круг. Площа круга

Внутрішня частина кола, що включає саме коло, називається кругом.

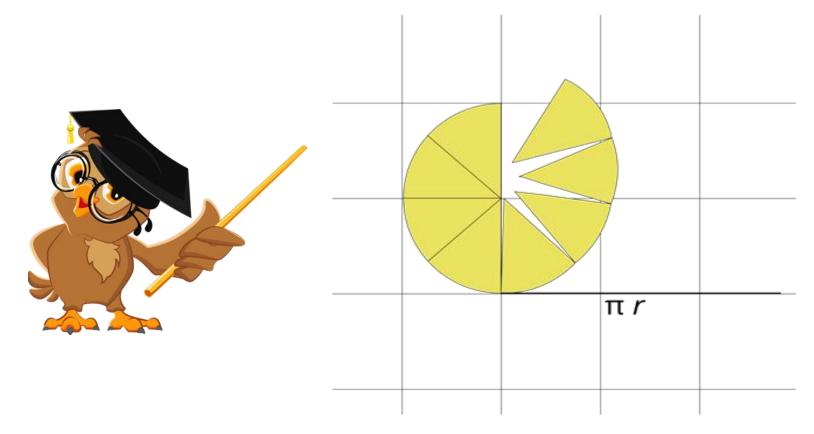




Повторення матеріалу

Як же обчислити площу круга?

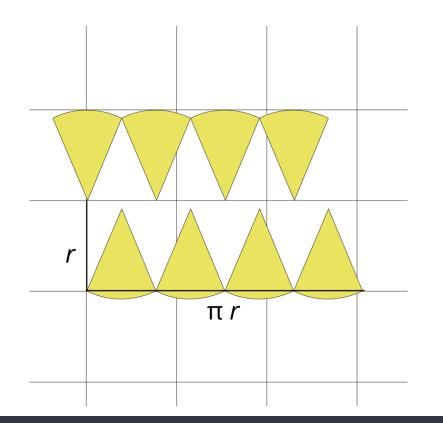
Один із підходів для визначення формули: уявімо, що круг перерізано наполовину, і кожну з половин поділено на рівні частини (на малюнку нижче):

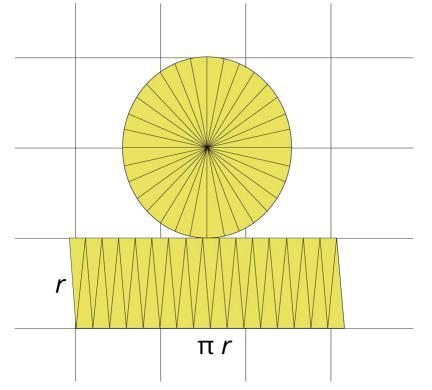




Повторення матеріалу

Із частин складемо прямокутник зі сторонами r i πr. Для більш точного результату зменшимо частини круга, щоб складена фігура була якомога більше схожою на прямокутник.





Ми бачимо, що площа круга обчислюється за формулою:

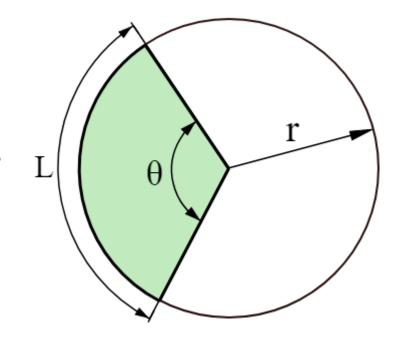
$$S=\pi \cdot r^2$$

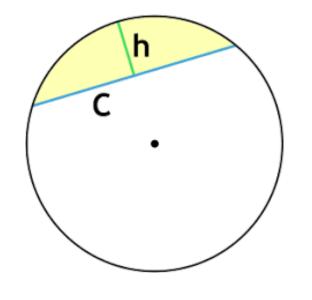
BÇIM

Повторення матеріалу

Круговий сектор та сегмент круга

Сектор — це частина круга , обмежена дугою та двома радіусами, що з'єднують кінці дуги з центром круга.





Сегмент — це частина круга ,обмежена дугою кола та її хордою.



Сьогодні 09.01.2024

Рухлива вправа













Накресли круг із центром у точці О, радіус якого 25 мм. Познач точку А, що належить кругу і не лежить на колі, яке обмежує круг, і точку В, яка не належить кругу. Виміряй відстані ОА і ОВ та порівняй їх з радіусом. Чи перетинає відрізок АВ коло?

		D	Po)3B	'яз	ан	НЯ	•							
	A	1													
	7		O	Δ <	r; (OB	> r.	Bi	дрі	30I	ΚA	В			
_{Підручник.} Сторінка	° O				пер	рет	ина	ae i	кол	ο.					
180															

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

2 рівень

Завдання № 822



Обчисли площу круга, радіус якого дорівнює: 1) 4 см; 2) 2,5 дм.

									Pc)3B	'яз	ан	НЯ					
	1)	S =	πr^2	≈ 3	3,14	• 4	! ² =	50	,24	(cv	۱ ²);							
підручник. Сторінка	2)	S =	πr^2	≈ 3	3.14	1 · 2	1.5^{2}	= 1	9.6	25	(д	ν²).						
Сторінка 180	,				,		,		,		(1)	,						

Знайди площу круга, діаметр якого дорівнює: 1) 2 дм; 2) 3,6 см.



										Po)3B	'яз	ан	НЯ								
	_	1)	r =	2:	2 =	1 (,	дм)	; S	= π	r² ≈	3,	14	1 ²	= 3	,14	(д	м ²)	;				
_{Підручник.} Сторінка		2)	r =	3.6	: 2	= 1	.8	СМ): S	= π	tr² =	÷ 3.	14	· 1.	8 ² =	= 10).17	'36	(cr	۱ ²).		
180		_,															, —					



BCIM pptx

> Обчисли кут сектора, який від повного кута складає:

1)
$$\frac{1}{3} \cdot 360^{\circ} = 120^{\circ}$$
;

4)
$$5\% = 0.05 \cdot 360^{\circ} = 18^{\circ}$$
;

2)
$$\frac{2}{5} \cdot 360^{\circ} = 144^{\circ}$$
;

5)
$$10\% = 0.1 \cdot 360^{\circ} = 36^{\circ}$$
;

3)
$$\frac{7}{12}$$
 · 360° = 210°;

6)
$$50\% = 0.5 \cdot 360^{\circ} = 180^{\circ}$$
.

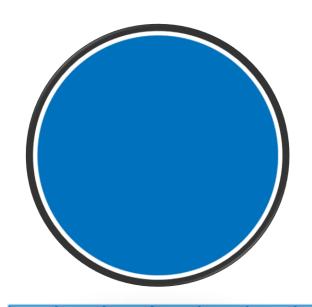
Під час реставрації двоповерхової круглої башти всю підлогу покрили кахлями. Скільки квадратних метрів кахлів було використано, якщо внутрішній діаметр башти 6 м?



										Po)3B	'яз	ан	НЯ								
		1) r	= 6	: 2	= 3	(M) —	paz	ıivc	ба	ШΤΙ	и;									
Підручни	ик.		ľ				·				6 (1			ЛЯ	ОДІ	НОГ	ОΠ	ове	pxy	/ ;		
Сторін	ка										` ДЛЯ											
18:			,		•																	

рівень





BCIM pptx

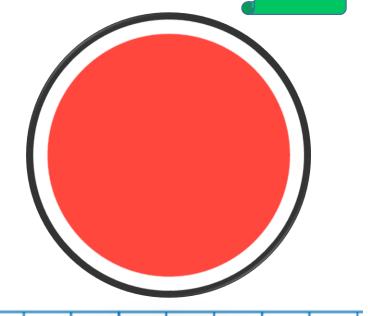
Довжина кола 47,1 м. Знайди площу круга, обмеженого цим колом.

								Po)3B	'яз	ан	НЯ					
	1) d	= (: π	; = 4	47 <i>,</i> 1	1:3	3,14	1 =	15	(M)							
	2) r	= 1.	5:2	2 =	7,5	(M).										
підручник. Сторінка	3) S	= π	r² ≈	3 ,	14 ·	7,	5 ² =	17	6,6	25	(M^2)).					
181	Віді								,		`	,					\dashv

рівень

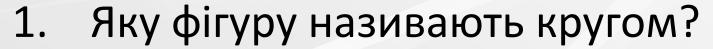
Завдання № 833

Довжина кола 50,24 см. Знайди площу круга, обмеженого цим колом.



								Po	3 B	'яз	ан	НЯ	•					
	1) d	= C	: π] = [[]	50,2	24 :	3,1	14 =	16	(CI	м);							
	2) r	= 10	6:2	2 =	8 (ı	и).												
підручник. Сторінка	3) S	= π	r² ≈	3,	14	8 ²	= 2	00	96	(cv	²).							
181	Віді	ПОВ	ідь	: 20	00,9	96 (M ²			`	,							

Підсумок уроку. Усне опитування



- 2. Як знайти площу круга?
- 3. Як утворюється круговий сектор?
 - 4. Якою є градусна міра повного круга?



Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 178-183. Виконай завдання: № 825, 828.

