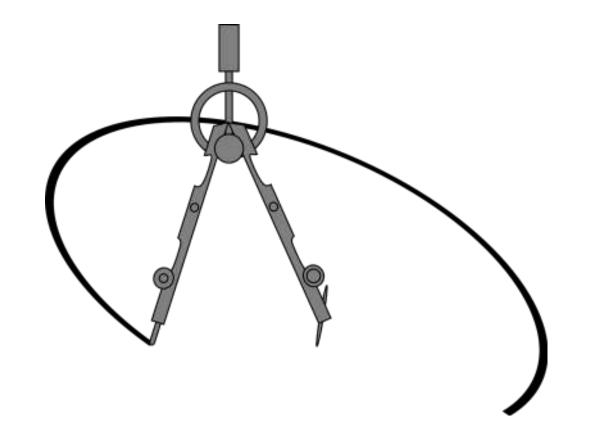
Сьогодні 24.12.2024 **У**роκ №72 pptx

# Розв'язування вправ і задач





# Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

# Мета уроку:

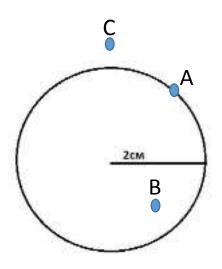
формування знань про геометричну фігуру - коло, довжину кола, а також умінь застосовувати вивчене у процесі розв'язування геометричних задач; на практиці закріпити вміння і навички виконання вправ і задач з теми.



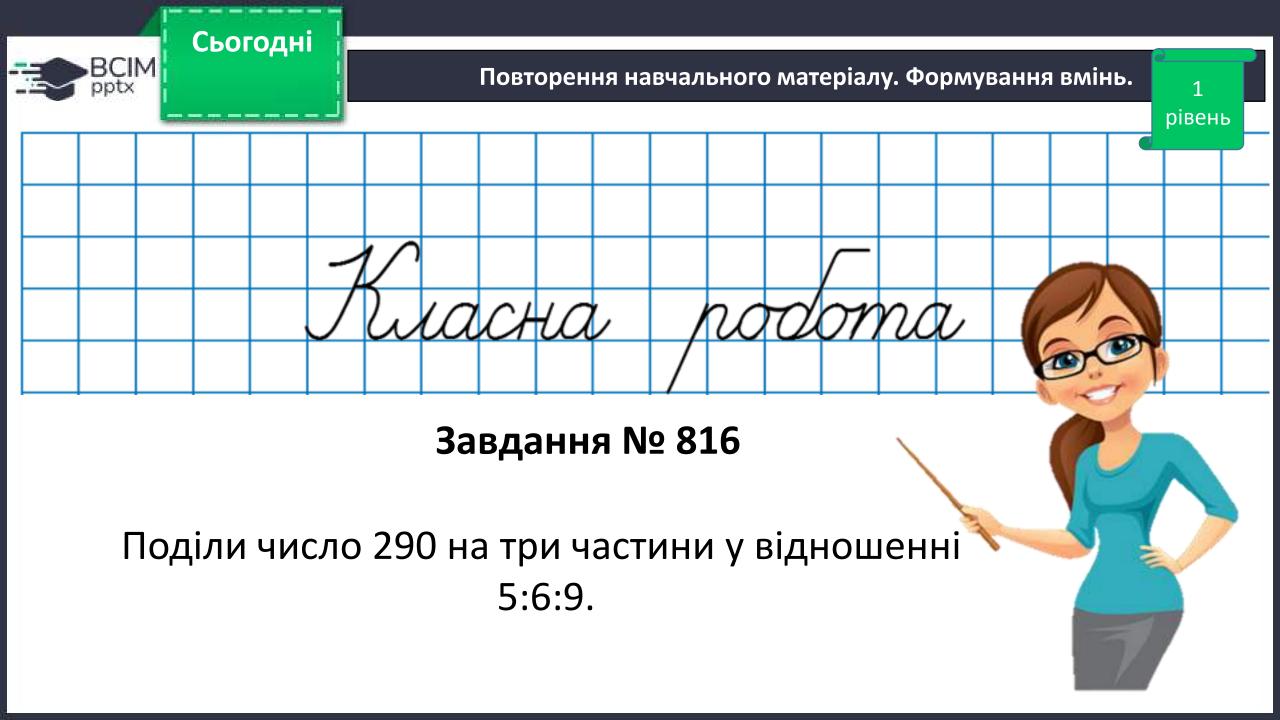
#### Повторення матеріалу

# Завдання Мудрої сови

- ✓ Накресли коло, радіус якого дорівнює 2 см.
- ✓ Де лежать точки, розміщені від центра на відстані 2 см;
- 1 cm; 3 cm?
- Точка А, відстань від якої до центра дорівнює 2 см, належить колу.
- Точка В, відстань від якої до центра дорівнює 1 см, лежить у середині кола.
- Точка С, відстань від якої до центра дорівнює 3 см, лежить зовні кола.
- ✓ Чому дорівнює діаметр кола? Діаметр кола  $d = 2 \cdot 2 = 4$  (см).









#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

# Завдання № 816 Розв'язання:

$$\begin{bmatrix}
1 - 5x \\
II - 6x
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 - 5x \\
290
\end{bmatrix}$$

1) 
$$5x + 6x + 9x = 290$$
;

$$20x = 290;$$

$$x = 14,5.$$

1) 
$$5 \cdot 14,5 = 72,5 - 1$$
;

2) 
$$6 \cdot 14,5 = 87 - II$$
;

3) 
$$9 \cdot 14,5 = 130,5 - III$$
.



підручник. Сторінка

Відповідь: 72,5; 87; 130,5.





Сьогодні

# Завдання № 805

Виконай потрібні вимірювання та знайди довжину половини кола, зображеного на малюнку 17.

								Pc	)3B	'яз	ан	НЯ					
	d =	= 20	٠٧٧٠	r =	1 (	-ΛΛ											
<sub>Підручник.</sub> Сторінка	$\frac{c}{c} =$	$\frac{2\pi}{2}$	$\frac{r}{-} =$	π	r≈	3,1	4 ·	1 =	3,	14	(CN	١).					
176	2	2															

BCIM

# Завдання № 806

На малюнку 18 два кола зі спільним центром точкою О — мають радіуси 8 см і 6см. Знайди довжини відрізків BD, AB, CB.



										Po	)3B	'яз	ан	НЯ									
		В	D =	: 8 ·	2 =	= 16	5 (c	м);	ΑB	= 8	3 — (	6 <b>=</b>	2 (	m)	; CE	3 = (	6 +	8 =	14	(cn	и).		
підру Стор																							
17	76																						





Сьогодні

# Завдання № 807

Радіус більшого кола 7 см, меншого — 4 см (мал. 19). Знайди відстань між центрами кіл та довжину відрізка АВ.

										Pc	)3B	'яз	ан	НЯ							
		(	) <sub>1</sub> O	<sub>2</sub> =	7 +	4 =	: 11	(cı	м);	AB	= 2	. 7	+ 2	. 4	= 2	22 (	CM)				
підручі <b>Сторі</b> і	ник. НКа																				
17	7																				
	<u> </u>																				

BCIM pptx

# Завдання № 808

Довжина кола дорівнює 31,4 м. Знайди радіус кола. (π ≈ 3,14.)



									Po	)ЗВ	'яз	ан	ΗЯ					
	_	1) d	: C	: π	≈ 3	1,4	: 3	,14	= 1	LO (	м);							
<sub>Підручник.</sub> Сторінка		2) r	= d	: 2	= 1	0:	2=	5 (n	и) <u>.</u>									
177		, Відг																

# Завдання № 809



BCIM pptx

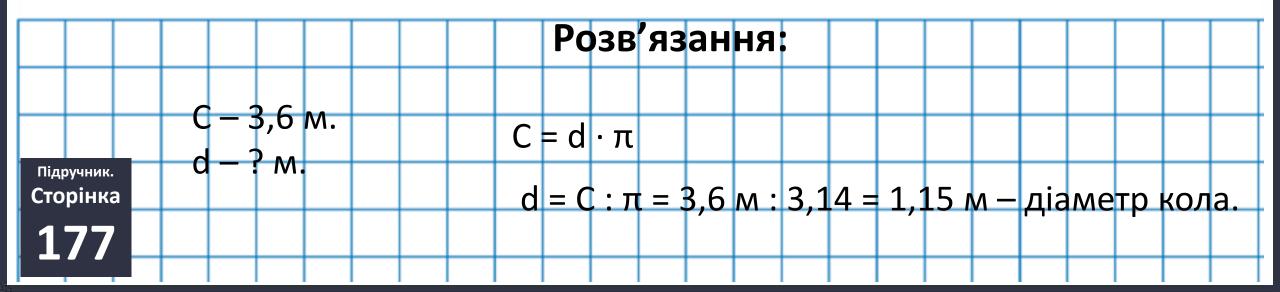
Довжина кола дорівнює  $4\frac{4}{21}$  см. Знайди діаметр кола. $(\pi \approx \frac{22}{7}.)$ 

									Po	)3B	'яз	ан	НЯ						
	1	) C	= c	• π	•														
підручник. Сторінка	2	) d	= (	: л	<u> </u>	1 <del>4</del>	. <u>.</u> 2	2 - =	88	7	= 4	. 1	= 1	1 - c	M.				
підручник. Сторінка 177		,				21	7		21	22	3	1		3					

# Завдання № 810



Щоб визначити діаметр стовбура дерева, лісник виміряв довжину кола стовбура дерева. Вона дорівнює 3,6 м. Який діаметр має стовбур (округлити до сотих метра)?



BCIM

#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

рівень

### Завдання № 812

Діаметр колеса тепловоза дорівнює 160 см. За 1,5 хв колесо робить 300 обертів. Знайди швидкість тепловоза в кілометрах за годину. Відповідь округли до десятих.



										Po	)3B	'яз	ан	НЯ										
	1	<del>C</del>	<del>= π</del>	d ≈	3.1	4 ·	16	0 =	50	2.4	CN	) —	лο	вжі	ина	ко	ла	кол	eca	те	пло	ово	за:	
													l										J G. ,	
	2	5(	)2, <sub>4</sub>	1 - 3	300	= 1	50	<b>72</b> 0	) (cı	M) =	15	07	,2 (	M) -	<del>-</del> П	OOX	ΟДΙ	1ТЬ	за	1,5	XB;			
	П												l '	Ī	]									
Підручник.	3		<b>5</b> 07	, 2 :	1,5	) =	$\mathbf{IUC}$	4,8	(M	/XB	) —	ЩВ	ИДΙ	KICT	ь т	епл	OBO	рза	,					
Сторінка <b>177</b>		$\mathbf{a}$	-0	- />	(0)		004	0 11	/>	(5)	1	)	0	co		/==		co	200		. / = /			
177	1		۲,۵	M/)	(R =	٦,١	<b>Ψ</b> 04	δK	M//	(R =	<b></b> ,\	JU4	δ.	bU	KM,	ן ו	ц =	ου,	280	KN	N/10	ν <b>Д</b> ;		
T//	6	<b>3.2</b>	88	≈ 6	0.3	ΚМ	<b>/го</b>	Л.																

### Завдання



Знайди радіус кола, діаметр якого дорівнює: 1) 20 см; 2) 3,8 см; 3) 4,1 дм; 4)  $9\frac{1}{4}$  дм.

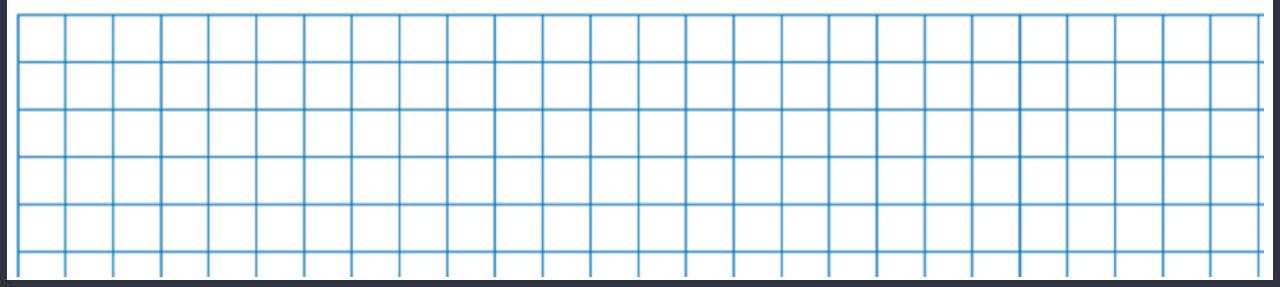
									Pc	)3B	'яз	ан	НЯ									
		1) r	= ;	20	. 🤈	= 1	0 (	CW)	•			)) r	= 3	8	. 🤈	= 1	9 (	СМ	١.			
		Τ, .					(	,,,	,			-, .		,		_		(0,11	"			
		3) r	= 4	4,1	: 2	= 2	2,0!	5 ( <u>z</u>	<b>ι</b> Μ)	•		ŀ) r	= 9	$\frac{1}{2}$ :	2 =	= 37	$\frac{1}{1}$	= 4	5   <del>-</del>	(д∧	١).	
														4		4	2		8			

### Завдання

Знайди довжину кола, якщо його:

- 1) діаметр дорівнює: 4 см;  $2\frac{5}{22}$  дм; 3,8 см;
- 2) радіус дорівнює: 6 см; 1,5 дм; 4,2 см.







### Розв'язання:

1) 
$$C = \pi d \approx 3,14 \cdot 4 = 12,56$$
 (cm);

$$C = \pi d \approx 3,14 \cdot 2 \frac{5}{22} = \frac{314}{100} \cdot \frac{49}{22} = \frac{15386}{2200} = 6 \frac{2186}{2200} = 6 \frac{1093}{1100}$$
 (дм);

$$C = \pi d \approx 3,14 \cdot 3,8 = 11,932$$
 (cm).

2) 
$$C = 2 \pi r \approx 2 \cdot 3,14 \cdot 6 \approx 37,68$$
 (cm);

$$C = 2 \pi r \approx 2 \cdot 3,14 \cdot 1,5 \approx 9,42 (дм);$$

$$C = 2 \pi r \approx 2 \cdot 3,14 \cdot 4,2 \approx 26,376$$
 (cm).



### Завдання

Колесо автомобіля має діаметр 90 см. Він рухається з такою швидкістю, що колеса роблять 7 обертів щосекунди. Знайди швидкість автомобіля в кілометрах за годину. Відповідь округли до десятих.

Розв'язання:

1) С = π d ≈ 3,14 · 90 = 282,6 (см) — довжина кола колеса;

2) 282,6 · 7 = 1978,2 (см) = 19,782 (м) — проходить за секунду;

3) 19,782 · 3600 = 71215,2 (м) — проходить за годину;

ϑ ≈ 71,2 км/год.

#### Підсумок уроку. Усне опитування



2. Як обчислити довжину кола, якщо відомо радіус кола?





#### Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 172-178. Виконай завдання: №803, 811.

