

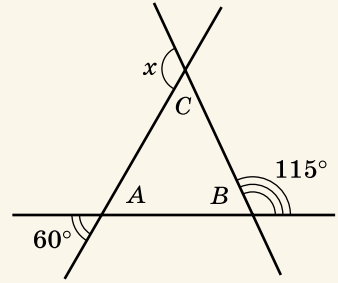
ПЕРЕВІРТЕ СВОЮ КОМПЕТЕНТНІСТЬ

Завдання

№ 1

1. Знайдіть градусну міру кута x .

А	Б	В	Г	Д
120°	125°	130°	135°	140°



2. Знайдіть довжину відрізка AB , якщо $A(-2; 7)$, $B(2; 4)$.

А	Б	В	Г	Д
3	4	5	6	7

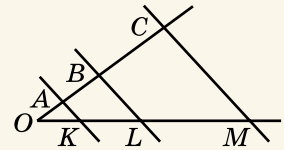
3. Сторони трикутника, одна з яких на 2 см більша за іншу, утворюють кут 120° . Знайдіть периметр трикутника, якщо довжина третьої сторони дорівнює 7 см.

А	Б	В	Г	Д
7 см	10 см	15 см	18 см	інша відповідь

4. Укажіть міру внутрішнього кута правильного двадцятикутника.

А	Б	В	Г	Д
150°	154°	156°	160°	162°

5. На малюнку прями $AK \parallel BL \parallel CM$, $OA = 2$ см, $AB = 4$ см, $KL = 6$ см, $LM = 9$ см. Установіть відповідність між відрізками (1–4) та їх довжинами (А–Д).



Відрізок Довжина відрізка

1 BC	А 3 см
2 OK	Б 6 см
3 OC	В 9 см
4 OL	Г 12 см
	Д 15 см

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

6. Основи рівнобічної трапеції дорівнюють 3 см і 13 см, а діагональ ділить тупий кут навпіл. Знайдіть площу трапеції (у см^2).

ПЕРЕВІРТЕ СВОЮ КОМПЕТЕНТНІСТЬ

Завдання

№ 2

1. У колі радіуса 10 см проведено хорду завдовжки 16 см. Знайдіть відстань від центра кола до даної хорди.

А	Б	В	Г	Д
5 см	6 см	7 см	8 см	10 см

2. Укажіть координати середини відрізка AB , якщо $A(-2; 7)$, $B(4; 0)$.

А	Б	В	Г	Д
(3,5; 1)	(-1; 3,5)	(4; 7)	(1; 3,5)	інша відповідь

3. У коло вписано чотирикутник $ABCD$. Знайдіть кут A , якщо $\angle C = 80^\circ$.

А	Б	В	Г	Д
100°	80°	60°	40°	знайти неможливо

4. Знайдіть радіус кола, вписаного у правильний трикутник зі стороною $2\sqrt{3}$ см.

А	Б	В	Г	Д
$\sqrt{3}$ см	2 см	1 см	$\frac{\sqrt{3}}{3}$ см	3 см

5. Установіть відповідність між довжинами сторін трикутника (1–4) та його видом (А–Д).

Довжини сторін
трикутника

1 6 см; 6 см; 9 см

2 6 см; 7 см; 10 см

3 6 см; 8 см; 10 см

4 6 см; 7 см; 8 см

Вид трикутника

А гострокутний різносторонній

Б гострокутний рівнобедрений

В прямокутний

Г тупокутний різносторонній

Д тупокутний рівнобедрений

А Б В Г Д

1					
2					
3					
4					

6. Сума зовнішніх кутів трикутника ABC , узятих по одному при вершинах B і C , дорівнює 240° . Знайдіть градусну міру кута BAC .

ПЕРЕВІРТЕ СВОЮ КОМПЕТЕНТНІСТЬ

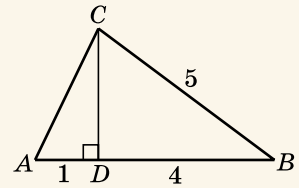
Завдання

№ 3

1. Діаметр кола, описаного навколо прямокутного трикутника, дорівнює 10 см. Знайдіть медіану трикутника, проведену до гіпотенузи.

А	Б	В	Г	Д
4 см	5 см	6 см	8 см	10 см

2. CD – висота $\triangle ABC$, зображеного на малюнку. Укажіть значення площі трикутника ABC , якщо довжини відрізків дано у см.



А	Б	В	Г	Д
$4,5 \text{ см}^2$	7 см^2	$7,5 \text{ см}^2$	8 см^2	10 см^2

3. Укажіть точку, що належить осі x .

А	Б	В	Г	Д
(0; 5)	(-2; 1)	(4; -4)	(-4; 0)	жодна з наведених

4. Яким є взаємне розміщення кіл, радіуси яких дорівнюють 5 см і 2 см, а відстань між їх центрами – 7 см?

А	Б	В	Г	Д
зовнішній дотик	перетинаються у двох точках	не перетинаються	внутрішній дотик	кола є концентричними

5. Градусна міра кута A трикутника ABC удвічі менша від градусної міри кута C і на 20° більша за градусну міру кута B . Точка I – точка перетину бісектрис трикутника. Установіть відповідність між кутами (1–4) та їх градусними мірами (А–Д).

Кут	Градусна міра
1 $\angle BAC$	А 30°
2 $\angle ABC$	Б 50°
3 $\angle ACB$	В 100°
4 $\angle AIB$	Г 120°
	Д 140°

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

6. Периметр паралелограма дорівнює 18 см, а гострий кут – 60° . Діагональ паралелограма ділить його тупий кут у відношенні 1 : 3. Знайдіть меншу сторону паралелограма (у см).

ПЕРЕВІРТЕ СВОЮ КОМПЕТЕНТНІСТЬ

Завдання

№ 4

1. Обчисліть площу паралелограма, дві сторони якого дорівнюють 6 см і $7\sqrt{3}$ см, а кут між ними 60° .

А	Б	В	Г	Д
21 см ²	$21\sqrt{3}$ см ²	31,5 см ²	63 см ²	інша відповідь

2. У прямокутнику $ABCD$, $\angle BDA = 32^\circ$. Тоді кут між прямими AC і BD дорівнює...

А	Б	В	Г	Д
32°	64°	116°	58°	122°

3. Дві взаємно перпендикулярні хорди кола, що мають спільний кінець, дорівнюють 6 см і 8 см. Знайдіть радіус кола.

А	Б	В	Г	Д
5 см	6 см	7 см	8 см	9 см

4. $\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$, $AB = 10$ см, $A_1B_1 = 14$ см. Знайдіть $P_{A_1B_1C_1}$, якщо $P_{ABC} = 35$ см.

А	Б	В	Г	Д
42 см	25 см	49 см	40 см	інша відповідь

5. Установіть відповідність між властивістю правильного багатокутника (1–4) та кількістю його сторін (А–Д).

Властивість

Кількість сторін

1 внутрішній кут дорівнює 150°

А 9

2 зовнішній кут дорівнює 36°

Б 10

3 кількість діагоналей дорівнює 44

В 11

4 внутрішній кут на 100° більший

Г 12

за зовнішній

Д 13

А Б В Г Д

1				
2				
3				
4				

6. Основи трапеції дорівнюють 7 см і 21 см, а бічні сторони – 13 см і 15 см. Знайдіть площу трапеції (у см²).

ПЕРЕВІРТЕ СВОЮ КОМПЕТЕНТНІСТЬ

Завдання

№ 5

1. Якою НЕ може бути площа трикутника, дві сторони якого дорівнюють 3 см і 4 см?

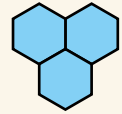
А	Б	В	Г	Д
1 см ²	7 см ²	5 см ²	6 см ²	2 см ²

2. Кути трикутника відносяться як 2 : 3 : 4. Чому дорівнює різниця між найбільшим і найменшим кутами трикутника?

А	Б	В	Г	Д
60°	50°	40°	30°	20°

3. Три правильних шестикутники розміщені так, як показано на малюнку. Діаметр кола, описаного навколо одного з них, дорівнює 4 см. Знайдіть периметр зафарбованого многокутника.

А	Б	В	Г	Д
12 см	48 см	$12\sqrt{3}$ см	24 см	інша відповідь



4. У трикутнику ABC $AB = 2\sqrt{3}$ см, $BC = 4$ см, $\angle B = 30^\circ$. Знайдіть AC .

А	Б	В	Г	Д
2 см	$2\sqrt{7}$ см	4 см	3 см	$2\sqrt{3}$ см

5. $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ – прямокутний паралелепіпед. Установіть відповідність між площиною (1–4) та трьома точками, що належать цій площині (А–Д).

Площина

Точки

1 (BCD)

А A, C_1, D_1

2 $(DD_1 C_1)$

Б D_1, B_1, C_1

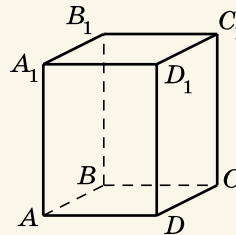
3 (ABC_1)

В A, B, D

4 $(BB_1 D)$

Г D, C, C_1

Д B, D, D_1



	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

6. Центр кола, описаного навколо рівнобічної трапеції, належить її більшій основі. Знайдіть радіус цього кола (y см), якщо діагональ трапеції дорівнює 10 см, а її висота – 6 см.

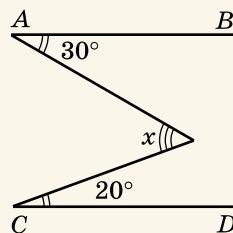
ПЕРЕВІРТЕ СВОЮ КОМПЕТЕНТНІСТЬ

Завдання

№ 6

1. Прямі AB і CD , зображені на малюнку, паралельні. Знайдіть кут x .

А	Б	В	Г	Д
10°	20°	30°	40°	50°



2. Знайдіть невідому сторону паралелограма, якщо одна з його сторін дорівнює 5 см, один із кутів – 60° , а площа паралелограма – $10\sqrt{3}$ см².

А	Б	В	Г	Д
$4\sqrt{3}$ см	4 см	$2\sqrt{3}$ см	8 см	знайти неможливо

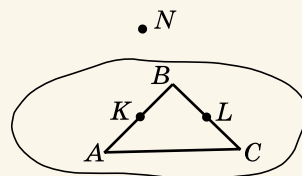
3. Знайдіть площу круга, описаного навколо прямокутного трикутника з катетами 6 см і 8 см.

А	Б	В	Г	Д
100π см ²	50π см ²	25π см ²	25 см ²	$12,5\pi$ см ²

4. Укажіть вектор, колінеарний вектору $\vec{a}(-2; 1)$.

А	Б	В	Г	Д
$\vec{m}(-4; -2)$	$\vec{p}(4; 2)$	$\vec{n}(2; 1)$	$\vec{l}(4; -2)$	$\vec{t}(-2; -1)$

5. На малюнку зображено трикутник ABC і точки K і L , які є відповідно серединами сторін AB і BC цього трикутника. Точка N не належить площині трикутника ABC . Установіть відповідність між парами прямих (1–4) і випадками взаємного розміщення цих прямих у просторі (А–Д).



Пари прямих

Випадки взаємного розміщення

1 KN і BC

А перетинаються в точці K

2 KL і AC

Б паралельні

3 KN і KL

В перетинаються в точці L

4 NL і BC

Г мимобіжні

Д перетинаються, але

не в точці K і не в точці L

А Б В Г Д

1				
2				
3				
4				

6. Основи трапеції дорівнюють 9 см і 15 см, а одна з діагоналей – 24 см. Знайдіть менший із відрізків (у см), на які дану діагональ ділить друга діагональ трапеції.

ПЕРЕВІРТЕ СВОЮ КОМПЕТЕНТНІСТЬ

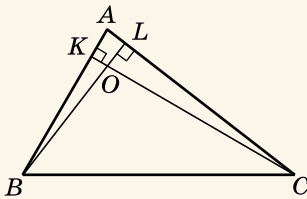
Завдання
№ 7

1. У $\triangle ABC$ $\angle B = 40^\circ$, $\angle C = 60^\circ$, BK і CL – висоти трикутника (мал. 1). Знайдіть $\angle COB$.

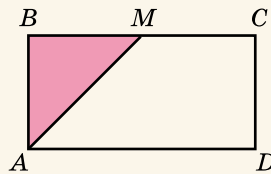
А	Б	В	Г	Д
60°	70°	80°	90°	100°

2. Укажіть кількість сторін правильного багатокутника, внутрішній кут якого дорівнює 144° .

А	Б	В	Г	Д
9	10	11	12	13



Мал. 7.14



Мал. 2

3. $ABCD$ – прямокутник, M – середина BC (мал. 2). Площа трикутника ABM дорівнює 10 см^2 . Знайдіть площу прямокутника $ABCD$.

А	Б	В	Г	Д
20 см^2	40 см^2	60 см^2	1000 см^2	знайти неможливо

4. У трикутнику ABC радіус описаного кола дорівнює стороні AB . Якою може бути міра кута C ?

А	Б	В	Г	Д
150°	120°	90°	60°	45°

5. Установіть відповідність між мірами геометричних фігур (1–4) та їх числовим значенням (А–Д).

Характеристика геометричного об'єкта	Числове значення	А	Б	В	Г	Д
1 Довжина кола, вписаного у правильний шестикутник зі стороною $8\sqrt{3}$	А 10π					
2 Довжина дуги кола радіуса 9, що відповідає центральному куту 240°	Б 12π					
3 Площа круга, вписаного у квадрат зі стороною 12	В 16π					
4 Площа кругового сектора, радіус якого дорівнює 5, що відповідає центральному куту 144°	Г 24π Д 36π					

6. У трапеції $ABCD$ ($AD \parallel BC$) точка O – точка перетину діагоналей, $BO : OD = 3 : 5$, $AD - BC = 6$ см. Знайдіть меншу основу трапеції (у см).

ПЕРЕВІРТЕ СВОЮ КОМПЕТЕНТНІСТЬ

Завдання

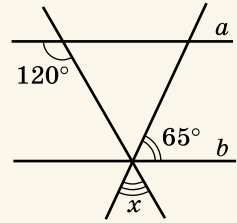
№ 8

1. У коло, діаметр якого 4 см, вписано чотирикутник $ABCD$. Знайдіть діагональ AC цього чотирикутника, якщо $\angle ABC = 60^\circ$.

А	Б	В	Г	Д
2 см	$2\sqrt{3}$ см	4 см	$4\sqrt{3}$ см	знайти неможливо

2. Прямі a і b паралельні. Знайдіть градусну міру кута x .

А	Б	В	Г	Д
55°	60°	65°	70°	75°

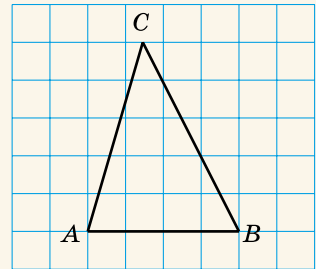


3. Знайдіть на осі абсцис точку, рівновіддалену від точок $B(-1; 4)$ і $C(6; 3)$.

А	Б	В	Г	Д
$(-2; 0)$	$(0; 2)$	$(0,5; 0)$	$(-0,5; 0)$	$(2; 0)$

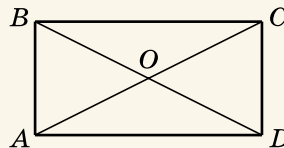
4. На папері в клітинку зображено трикутник ABC . Кожна клітинка – квадрат зі стороною 1 см. Укажіть площу трикутника ABC (у см^2).

А	Б	В	Г	Д
5 см^2	10 см^2	15 см^2	20 см^2	25 см^2



5. O – точка перетину діагоналей прямокутника $ABCD$, $\angle BAO - \angle OAD = 26^\circ$. Установіть відповідність між кутами (1–4) та їх градусними мірами (А–Д).

Кут	Градусна міра кута
1 $\angle BAO$	А 32°
2 $\angle OAD$	Б 58°
3 $\angle COD$	В 64°
4 $\angle AOD$	Г 112°
	Д 116°



	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

6. Точка дотику кола, вписаного у трапецію, ділить бічну сторону на відрізки завдовжки 4 см і 9 см. Знайдіть радіус кола (у см).

ПЕРЕВІРТЕ СВОЮ КОМПЕТЕНТНІСТЬ

Завдання

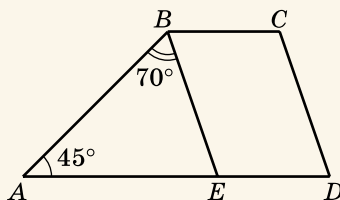
№ 9

1. Укажіть більший із кутів рівнобічної трапеції, якщо один з її кутів у 8 разів більший за інший.

А	Б	В	Г	Д
20°	60°	90°	120°	160°

2. $ABCD$ – трапеція, $BE \parallel CD$. Знайдіть градусну міру кута D .

А	Б	В	Г	Д
60°	65°	70°	75°	80°



3. У колі, радіус якого 17 см, на відстані 8 см від центра проведено хорду. Знайдіть її довжину.

А	Б	В	Г	Д
15 см	17 см	30 см	35 см	знайти неможливо

4. Дві сторони трикутника – 12 см і 15 см, а третя дорівнює цілому числу сантиметрів. Якого найбільшого значення може набувати третя сторона трикутника?

А	Б	В	Г	Д
20 см	25 см	26 см	27 см	28 см

5. Установіть відповідність між рівняннями прямих (1–4) та точками їх перетину з осями координат (А–Д).

Рівняння
прямі

1 $2x + 3y - 6 = 0$

2 $3x - 2y - 6 = 0$

3 $2x - 3y + 6 = 0$

4 $3x - 2y + 6 = 0$

Точки перетину з осями
координат

А (0; 2), (-3; 0)

Б (0; 3), (2; 0)

В (0; 2), (3; 0)

Г (0; 3), (-2; 0)

Д (0; -3), (2; 0)

А Б В Г Д

1				
2				
3				
4				

6. Дано: $\vec{a}(3; 3)$, $\vec{b}(3; 5)$, $\vec{c}(-1; -5)$. Знайдіть кут між векторами \vec{a} і $\vec{b} + \vec{c}$ (у градусах).

ПЕРЕВІРТЕ СВОЮ КОМПЕТЕНТНІСТЬ

Завдання № 10

1. У трикутнику ABC $\angle A = 52^\circ$, $\angle B = 48^\circ$. Із вершин кутів A і C проведено бісектриси трикутника, що перетинаються в точці O . Знайдіть градусну міру кута AOC .

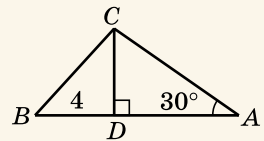
А	Б	В	Г	Д
100°	66°	90°	114°	132°

2. Укажіть вектор, колінеарний вектору $\vec{p}(-2; 3)$.

А	Б	В	Г	Д
$\vec{a}(-1; 6)$	$\vec{b}(4; -6)$	$\vec{c}(8; 12)$	$\vec{d}(-0,2; -0,3)$	$\vec{m}(0; 4)$

3. $\triangle ABC$ – прямокутний, CD – його висота, $\angle A = 30^\circ$, $BD = 4$ см. Знайдіть довжину гіпотенузи AB .

А	Б	В	Г	Д
8 см	$8\sqrt{3}$ см	12 см	$12\sqrt{3}$ см	16 см



4. Сторони трикутника, одна з яких утричі більша за другу, утворюють кут 120° , а довжина третьої сторони дорівнює $2\sqrt{13}$ см. Знайдіть найменшу сторону трикутника.

А	Б	В	Г	Д
1 см	2 см	3 см	4 см	6 см

5. Установіть відповідність між рівняннями прямих (1–4) та їх зображеннями в декартовій системі координат (А–Д).

Рівняння прямої

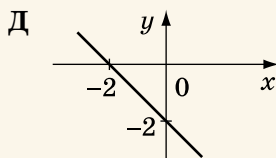
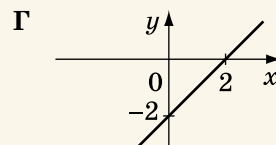
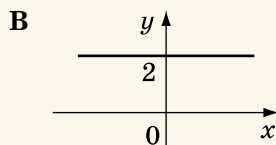
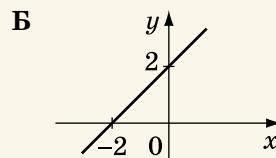
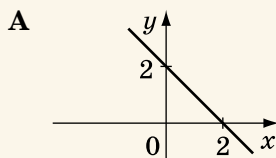
Зображення у декартовій системі координат

1 $x - y - 2 = 0$

2 $x + y + 2 = 0$

3 $x - y + 2 = 0$

4 $x + y - 2 = 0$



	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

6. З точки до площини проведено дві похилі, одна з яких на 5 см більша за другу. Знайдіть відстань від точки до площини, якщо проєкції похилих дорівнюють 16 см і 9 см.

ПЕРЕВІРТЕ СВОЮ КОМПЕТЕНТНІСТЬ

Завдання № 11

1. Знайдіть радіус кола, вписаного в рівносторонній трикутник зі стороною 12 см.

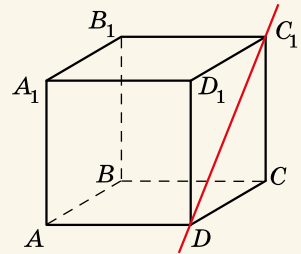
А	Б	В	Г	Д
$\sqrt{3}$ см	$2\sqrt{3}$ см	$4\sqrt{3}$ см	$6\sqrt{3}$ см	інша відповідь

2. У $\triangle ABC$ $BC = 16$ см; $\sin A = 0,8$; $\angle C = 30^\circ$. Укажіть довжину сторони AB .

А	Б	В	Г	Д
10 см	20 см	25 см	40 см	неможливо визначити

3. $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ – куб (див. мал.). Знайдіть кут між прямою $C_1 D$ і площиною BCD .

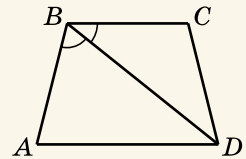
А	Б	В	Г	Д
15°	30°	45°	60°	90°



4. $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ – куб (див. мал.). Знайдіть кут між площинами $AA_1 B$ і $B_1 C_1 C$.

А	Б	В	Г	Д
0°	30°	45°	60°	90°

5. Одна з основ рівнобічної трапеції на 10 см більша за другу, а периметр трапеції дорівнює 42 см. Діагональ трапеції ділить її тупий кут навпіл. Установіть відповідність між відрізками (1–4) та їх довжинами (А–Д).



Відрізок	Довжина відрізка
1 менша основа трапеції	А 3 см
2 більша основа трапеції	Б 5 см
3 висота трапеції	В 8 см
4 середня лінія трапеції	Г 12 см
	Д 13 см

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

6. У рівнобедрений трикутник вписано коло, радіус якого дорівнює 15 см. Точка дотику кола ділить бічну сторону у відношенні 5 : 8, рахуючи від вершини основи. Знайдіть периметр трикутника (у см).

ПЕРЕВІРТЕ СВОЮ КОМПЕТЕНТНІСТЬ

Завдання

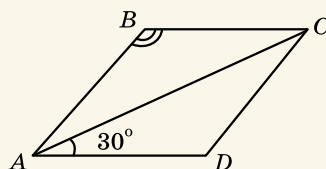
№ 12

1. Знайдіть площу прямокутного трикутника, гіпотенуза якого дорівнює 10 см, а один з катетів – 6 см.

А	Б	В	Г	Д
24 см ²	30 см ²	40 см ²	60 см ²	інша відповідь

2. На малюнку зображено ромб $ABCD$, $\angle CAD = 30^\circ$. Знайдіть $\angle ABC$.

А	Б	В	Г	Д
30°	60°	90°	120°	150°

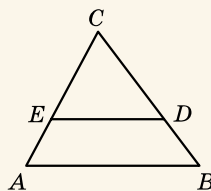


3. Дві сторони трикутника дорівнюють 15 см і 20 см. Яким найбільшим цілим числом (у см) може виражатися довжина третьої сторони?

А	Б	В	Г	Д
33 см	34 см	35 см	36 см	37 см

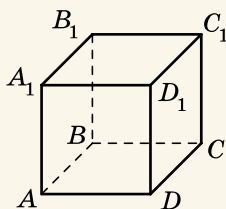
4. На малюнку $ED \parallel AB$, $CE : EA = 2 : 1$. Знайдіть відношення площ трикутників CED і CAB .

А	Б	В	Г	Д
1 : 2	2 : 3	3 : 4	4 : 9	5 : 9



5. На малюнку зображено куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Установіть відповідність між площиною (1–4) і двома прямими, що їй належать (А–Д).

Площина	Дві прямі
1 (ABC)	А A_1C ; D_1B
2 (ABB_1)	Б AB ; C_1D_1
3 (A_1BC)	В B_1D ; BD_1
4 (B_1BD)	Г AB ; CD
	Д AA_1 ; BA_1



	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

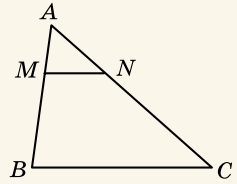
6. Дві сторони трикутника відносяться як $7 : 3\sqrt{2}$, а третя дорівнює 60 см. Знайдіть більшу з невідомих сторін трикутника (у см), якщо кут між ними дорівнює половині прямого кута.

ПЕРЕВІРТЕ СВОЮ КОМПЕТЕНТНІСТЬ

Завдання
№ 13

1. На малюнку $MN \parallel BC$ і $AM = \frac{1}{3} AB$. Знайдіть довжину відрізка MN , якщо $BC = 12$ см.

А	Б	В	Г	Д
3 см	4 см	5 см	6 см	неможливо визначити



2. Куті трикутника відносяться як 2 : 3 : 4. Знайдіть різницю між більшим і меншим кутами трикутника.

А	Б	В	Г	Д
10°	20°	30°	40°	60°

3. У квадрат, площа якого дорівнює 64 см^2 , вписано коло. Знайдіть його довжину.

А	Б	В	Г	Д
2π см	4π см	8π см	16π см	інша відповідь

4. Укажіть довжину відрізка AB , якщо $A(0; -2; 4)$, $B(4; -2; 7)$.

А	Б	В	Г	Д
2	3	4	5	6

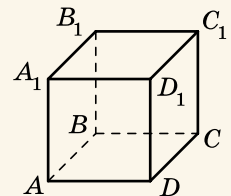
5. На малюнку зображено куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Установіть відповідність між заданими кутами (1–4) та їх градусними мірами (А–Д).

Кути

- між прямими $A_1 B_1$ і CD
- між прямими $A_1 D$ і DC_1
- між прямою $C_1 D$ і площиною ABC
- між площинами $A_1 AC$ і $BB_1 D$

Градусні міри

- А 0°
Б 30°
В 45°
Г 60°
Д 90°



	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

6. Медіани трикутника взаємно перпендикулярні й дорівнюють 12 см та 15 см. Знайдіть площу трикутника (у см^2).

ПЕРЕВІРТЕ СВОЮ КОМПЕТЕНТНІСТЬ

Завдання

№ 15

1. Периметр ромба $ABCD$ дорівнює 24 см. Знайдіть площу ромба, якщо $\angle ACD = 30^\circ$.

А	Б	В	Г	Д
18 см ²	36 см ²	$18\sqrt{3}$ см ²	$36\sqrt{3}$ см ²	інша відповідь

2. Висота прямокутного трикутника, проведена до гіпотенузи, ділить її на відрізки 16 см і 9 см. Знайдіть радіус кола, вписаного в цей трикутник.

А	Б	В	Г	Д
5 см	10 см	12,5 см	15 см	20 см

3. Скільки існує площин, які проходять через пряму і точку в просторі?

А	Б	В	Г	Д
одна	дві	безліч	жодної	одна або безліч

4. Знайдіть модуль вектора \overline{AB} , якщо $A(-3; 0; 5)$, $B(0; 6; 3)$.

А	Б	В	Г	Д
3	4	5	6	7

5. Дано вектори $\vec{a}(2; -1; 2)$, $\vec{b}(4; 4; 0)$, $\vec{k}(-1; 8; n)$. Установіть відповідність між характеристиками векторів або результатами дій над ними (1–4) та їхніми числовими значеннями (А–Д).

Характеристики векторів
або результати дій над ними

Числові
значення

А Б В Г Д

1 Модуль вектора \vec{a}

А 3

1

2 Модуль вектора $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$

Б 4

2

3 Скалярний добуток векторів $\vec{a} \cdot \vec{b}$

В 5

3

4 Значення n , при якому вектори \vec{a} і \vec{k} перпендикулярні

Г 6

4

Д 7

6. З точки, що знаходиться на відстані 12 см від площини, проведено до неї дві взаємно перпендикулярні похилі. Проекції цих похилих дорівнюють 9 см і 16 см. Знайдіть (у см) відстань між основами похилих.