Повторення.**ЧОТИРИКУТНИКИ**

Завдання з вибором однієї правильної відповіді

1. Сума трьох кутів паралелограма дорівнює **280^0**. Визначте градусну міру **більшого кута** цього паралелограма.

А	Б	В	Г	Д
100^0	80^0	140^0	40^0	120^0

2. Які з наведених тверджень є правильними?
   I. Навколо будь-якого ромба можна описати коло
   II. Діагоналі будь-якого ромба взаємно перпендикулярні
   III. У будь-якому ромбі всі сторони рівні

А	Б	В	Г	Д
лише I та II	лише I та III	лише II	лише II та III	I, II та III

3. Які з наведених тверджень є правильними?
   I. Навколо довільного ромба завжди можна описати коло
   II. Навколо довільної трапеції завжди можна описати коло
   III. Навколо довільного прямокутника завжди можна описати коло

А	Б	В	Г	Д
лише I та III	лише I	лише III	I, II та III	лише II та III

LIVEWORKSHEETS

4. Які з наведених тверджень є правильними?

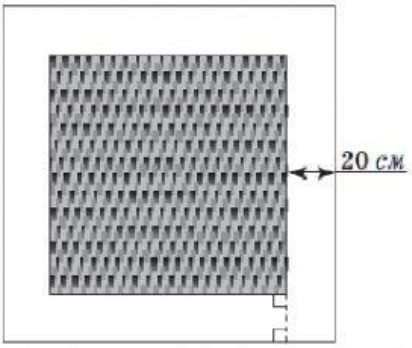
I. Діагоналі будь-якого ромба ділять його кути навпіл

II. Діагоналі будь-якого чотирикутника точкою перетину діляться навпіл

III. Діагоналі будь-якого квадрата перпендикулярні

А	Б	В	Г	Д
лише I	I, II та III	лише III	лише I та II	лише I та III

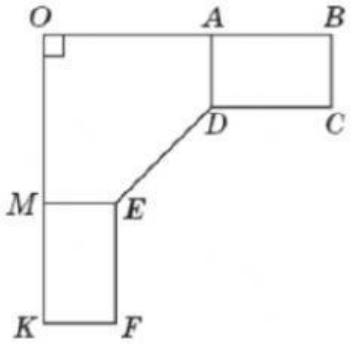
5. Підлога кімнати має форму квадрата. На ній лежить квадратний килим, кожна сторона якого віддалена від найближчої стіни кімнати на ***20 см*** (див. рисунок). Визначте периметр килима, якщо периметр підлоги дорівнює ***18 м***. Наявністю плінтусів на підлозі знехтуйте.



А	Б	В	Г	Д
10 *м*	13,6 *м*	15,8 *м*	16,4 *м*	17,2 *м*

6. На креслені кутової шафи (вид зверху) зображено рівні прямокутники *ABCD* і *KMEF* та п'ятикутник *EMOAD* (див. рисунок). Визначте довжину відрізка *ED*, якщо *OK*=*OB*=**1,2 м**,*KM*=*AB*=**0,5 м**,*KF*=**0,3** м. Укажіть відповідь найближчу до точної.

LIVEWORKSHEETS



А	Б	В	Г	Д
0,5 *м*	0,55 *м*	0,65 *м*	0,6 *м*	0,7 *м*

Завдання на встановлення відповідності

7. На рисунках (1-5) наведено інформацію про п'ять паралелограмів. До кожного початку речення (1–3) доберіть його закінчення (А–Д) так, щоб утворилося правильне твердження.

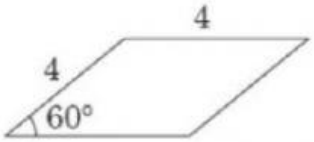


Рис. 1

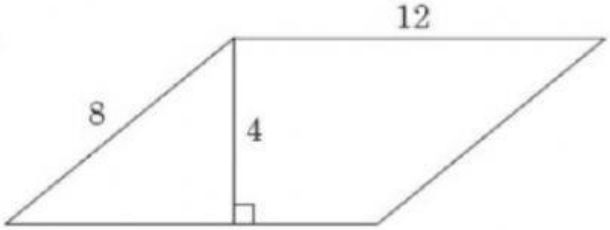


Рис. 2

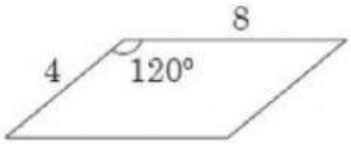


Рис. 3

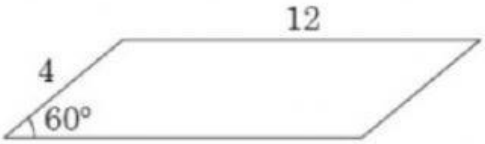


Рис. 4

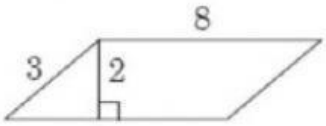
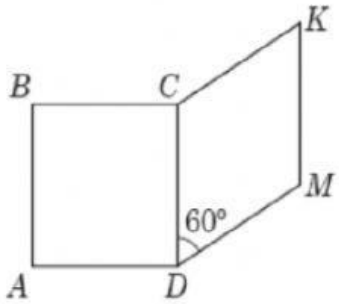


Рис. 5

Початок речення		*Закінчення речення*	
1	Паралелограм, діагоналі якого перетинаються під прямим кутом, зображено на	**А**	рис.1
		Б	рис.2
2	Паралелограм, менший кут якого дорівнює 30^0, зображено на	**В**	рис.3
		Г	рис.4
3	Паралелограм, площа якого дорівнює 16, зображено на	**Д**	рис.5

LIVEWORKSHEETS

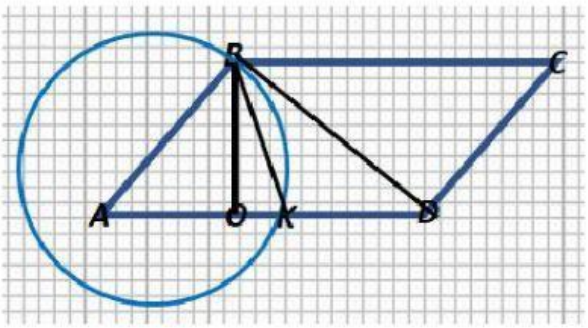
8. На рисунку зображено квадрат ABCD і ромб CKMD, які лежать в одній площині. Периметр ромба дорівнює **48 см**, а гострий кут – **60⁰.** До кожного початку речення (1–4) доберіть його закінчення (А–Д) так, щоб утворилося правильне твердження.



Початок речення		*Закінчення речення*	
1	Довжина сторони квадрата *ABCD* дорівнює	**А**	6 *см*
2	Довжина більшої діагоналі ромба *CKMD* дорівнює	**Б**	$6\sqrt{3}$ *см*
3	Відстань від точки *M* до сторони *CD* дорівнює	**В**	12 *см*
4	Відстань від точки *K* до прямої *AD* дорівнює	**Г**	$12\sqrt{3}$ *см*
		Д	18 *см*

9. З вершини тупого кута B паралелограма ABCD опущено перпендикуляр BO на сторону AD. Коло з центром у точці A проходить через вершину B та перетинає сторону AD в точці K. Відомо, що ***AK*** = **6 см**, ***KD*** = **4 см, *AO*** = **5 см.**

1) Визначте периметр паралелограма *ABCD* (у см).
2) Обчисліть довжину діагоналі *BD* (у см).



Заповни поля:

1] ***AB*** = _____ см

AD = _____ см

P_{ABCD} = _____ см

2] ***OB*** = _____ см

BD = _____ см

LIVEWORKSHEETS