

Повторення. **ЧОТИРИКУТНИКИ**

Завдання з вибором однієї правильної відповіді



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

А	Б	В	Г	Д
100°	80°	140°	40°	120°

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

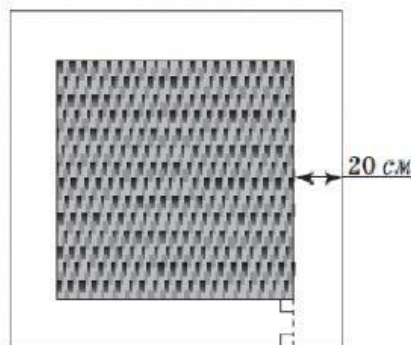
А	Б	В	Г	Д
лише I та III	лише I	лише III	I, II та III	лише II та III

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

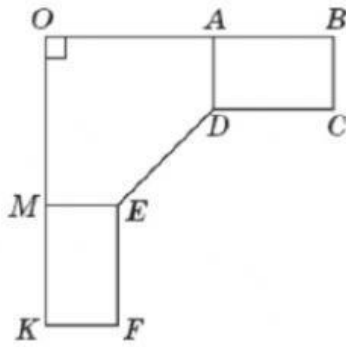
А	Б	В	Г	Д
лише I	I, II та III	лише III	лише I та II	лише I та III

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.



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.

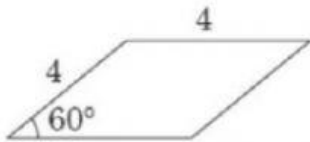


Рис. 1

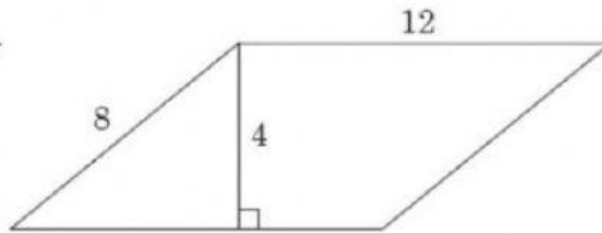


Рис. 2

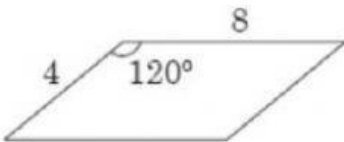


Рис. 3

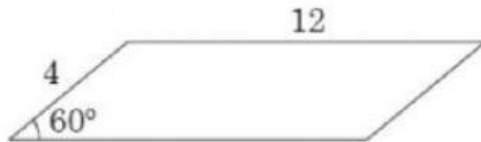


Рис. 4

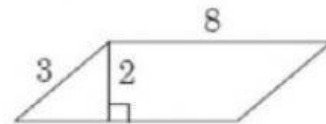


Рис. 5

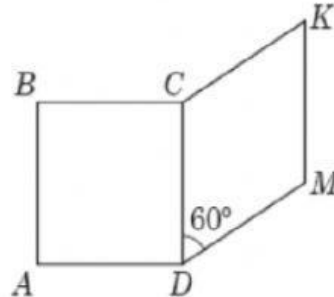
Початок речення

- 1 Паралелограм, діагоналі якого перетинаються під прямим кутом, зображено на
- 2 Паралелограм, менший кут якого дорівнює 30° , зображено на
- 3 Паралелограм, площа якого дорівнює 16, зображено на

Закінчення речення

- А рис.1
- Б рис.2
- В рис.3
- Г рис.4
- Д рис.5

8. На рисунку зображено квадрат $ABCD$ і ромб $CKMD$, які лежать в одній площині. Периметр ромба дорівнює **48 см**, а гострий кут – **60°** . До кожного початку речення (1–4) доберіть його закінчення (А–Д) так, щоб утворилося правильне твердження.



Початок речення

- 1 Довжина сторони квадрата $ABCD$ дорівнює
- 2 Довжина більшої діагоналі ромба $CKMD$ дорівнює
- 3 Відстань від точки M до сторони CD дорівнює
- 4 Відстань від точки K до прямої AD дорівнює

Закінчення речення

- А 6 см
- Б $6\sqrt{3}$ см
- В 12 см
- 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.**

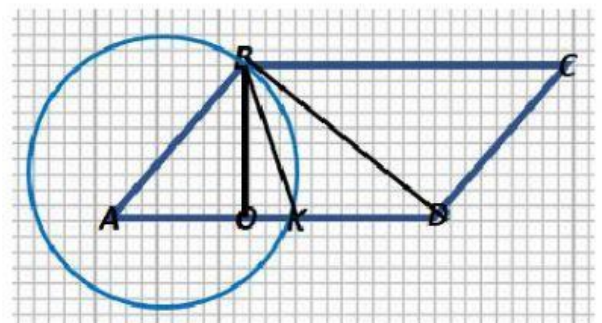
- 1) Визначте периметр паралелограма $ABCD$ (у см).
- 2) Обчисліть довжину діагоналі BD (у см).

Заповни поля:

1] $AB =$ см

$AD =$ см

$P_{ABCD} =$ см



2] $OB =$ см

$BD =$ см