

## Повторення. **ЧОТИРИКУТНИКИ**

Завдання з вибором однієї правильної відповіді



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

| А           | Б          | В           | Г          | Д           |
|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| $100^\circ$ | $80^\circ$ | $140^\circ$ | $40^\circ$ | $120^\circ$ |

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

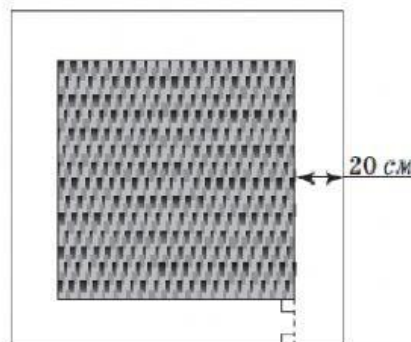
| А             | Б      | В        | Г            | Д              |
|---------------|--------|----------|--------------|----------------|
| лише I та III | лише I | лише III | I, II та III | лише II та III |

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

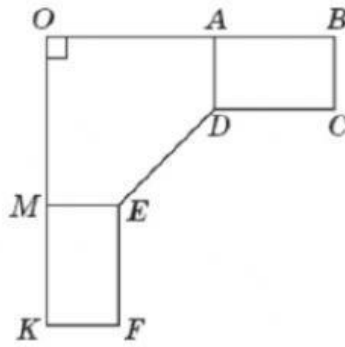
| А      | Б            | В        | Г            | Д             |
|--------|--------------|----------|--------------|---------------|
| лише I | I, II та III | лише III | лише I та II | лише I та III |

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.

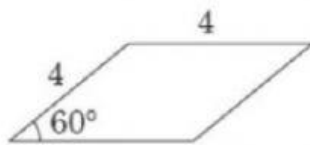


Рис. 1

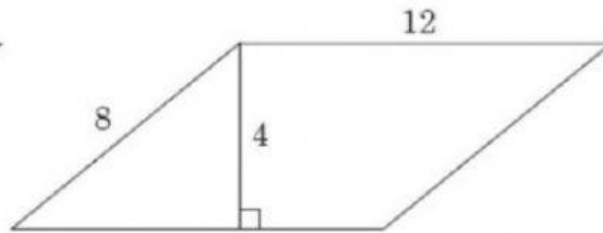


Рис. 2

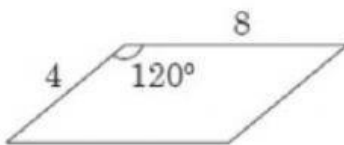


Рис. 3

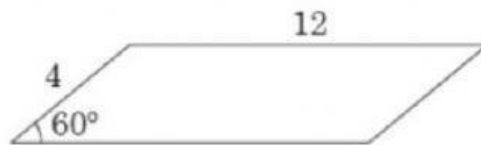


Рис. 4

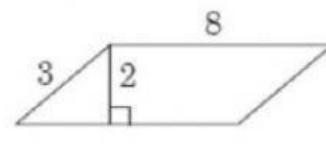


Рис. 5

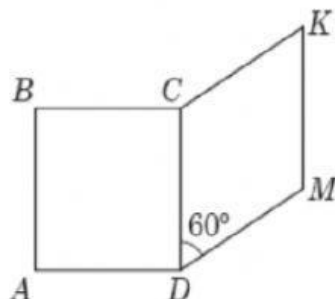
#### Початок речення

- 1 Паралелограм, діагоналі якого перетинаються під прямим кутом, зображено на
- 2 Паралелограм, менший кут якого дорівнює  $30^\circ$ , 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 –  **$60^\circ$** . 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.**

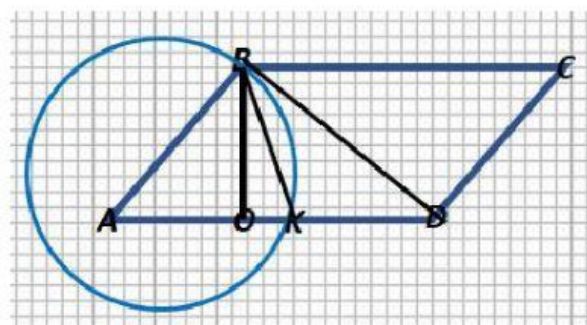
- 1) Визначте периметр паралелограма  $ABCD$  (у см).
- 2) Обчисліть довжину діагоналі  $BD$  (у см).

Заповни поля:

1]  $AB =$   см

$AD =$   см

$P_{ABCD} =$   см



2]  $OB =$   см

$BD =$   см