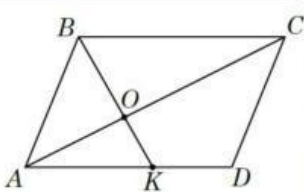
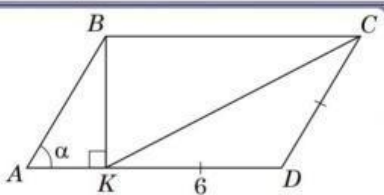
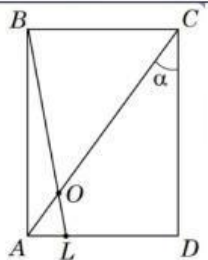
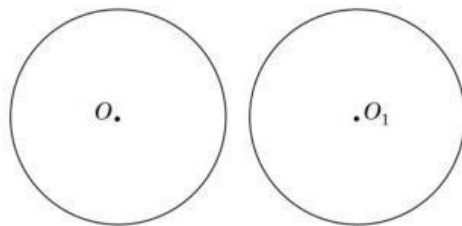
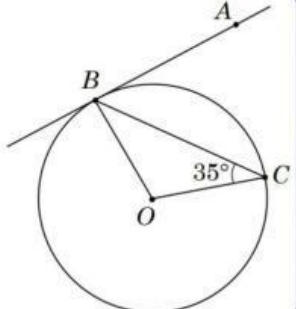
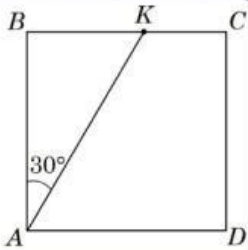
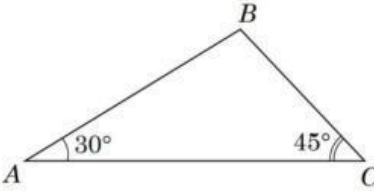
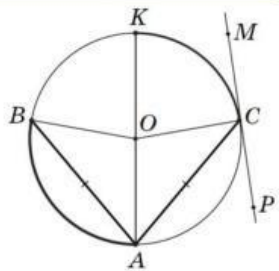
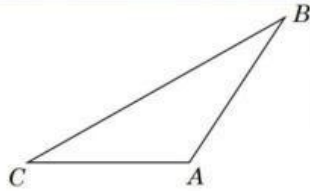


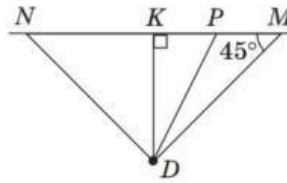
# Повторення. Тест 3

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |               |               |   |   |               |               |               |               |               |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1             | <p>Сума трьох кутів паралелограма дорівнює <math>280^\circ</math>. Визначте градусну міру більшого кута цього паралелограма.</p> <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td><math>100^\circ</math></td><td><math>80^\circ</math></td><td><math>140^\circ</math></td><td><math>40^\circ</math></td><td><math>120^\circ</math></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | А             | Б             | В             | Г | Д | $100^\circ$   | $80^\circ$    | $140^\circ$   | $40^\circ$    | $120^\circ$   |
| А             | Б                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | В             | Г             | Д             |   |   |               |               |               |               |               |
| $100^\circ$   | $80^\circ$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | $140^\circ$   | $40^\circ$    | $120^\circ$   |   |   |               |               |               |               |               |
| 2             | <p>У паралелограмі <math>ABCD</math> на стороні <math>AD</math> вибрано точку <math>K</math>. Діагональ <math>AC</math> і відрізок <math>BK</math> перетинаються в точці <math>O</math> (див. рисунок). Визначте довжину сторони <math>BC</math>, якщо <math>AK = 12</math> см, <math>OK = 2</math> см, <math>OB = 3</math> см.</p> <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>24 см</td><td>16 см</td><td>8 см</td><td>15 см</td><td>18 см</td></tr></table>                                                                                                 | А             | Б             | В             | Г | Д | 24 см         | 16 см         | 8 см          | 15 см         | 18 см         |
| А             | Б                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | В             | Г             | Д             |   |   |               |               |               |               |               |
| 24 см         | 16 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8 см          | 15 см         | 18 см         |   |   |               |               |               |               |               |
| 3             | <p>У паралелограмі <math>ABCD</math> з гострим кутом <math>\angle A = \alpha</math> проведено висоту <math>BK</math> і відрізок <math>KC</math>, трикутник <math>KDC</math> є рівнобедреним (див. рисунок). Визначте площу паралелограма <math>ABCD</math>, якщо <math>KD = 6</math>.</p> <p>А <math>36\left(1 + \frac{1}{\sin \alpha}\right) \frac{1}{\cos \alpha}</math><br/>Б <math>12(2 + \cos \alpha)</math><br/>В <math>18(1 + \operatorname{tg} \alpha) \sin \alpha</math><br/>Г <math>36(1 + \cos \alpha) \sin \alpha</math><br/>Д <math>36(1 + \sin \alpha) \cos \alpha</math></p>  |               |               |               |   |   |               |               |               |               |               |
| 4             | <p>У прямокутнику <math>ABCD</math> точка <math>L</math> належить стороні <math>AD</math>, <math>AC</math> – діагональ прямокутника, що утворює з більшою його стороною кут <math>\alpha</math> (див. рисунок). <math>AL = 3</math> см, <math>AO = 4</math> см, <math>OC = 16</math> см. Знайдіть <math>\sin \alpha</math>.</p> <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td><math>\frac{3}{5}</math></td><td><math>\frac{3}{4}</math></td><td><math>\frac{2}{3}</math></td><td><math>\frac{1}{4}</math></td><td><math>\frac{4}{5}</math></td></tr></table>   | А             | Б             | В             | Г | Д | $\frac{3}{5}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{2}{3}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{4}{5}$ |
| А             | Б                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | В             | Г             | Д             |   |   |               |               |               |               |               |
| $\frac{3}{5}$ | $\frac{3}{4}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | $\frac{2}{3}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{4}{5}$ |   |   |               |               |               |               |               |
| 5             | <p>Два кола з центрами в точках <math>O</math> і <math>O_1</math> розміщено так, як показано на рисунку. Діаметр кожного кола дорівнює 12 см, а відстань між їх центрами дорівнює 14,8 см. Точка <math>A</math> належить одному колу, а точка <math>B</math> – іншому колу. Укажіть найменшу можливу відстань між точками <math>A</math> і <math>B</math>.</p>  <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>26,8 см</td><td>2,8 см</td><td>5,6 см</td><td>8,8 см</td><td>38,8 см</td></tr></table>                                                           | А             | Б             | В             | Г | Д | 26,8 см       | 2,8 см        | 5,6 см        | 8,8 см        | 38,8 см       |
| А             | Б                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | В             | Г             | Д             |   |   |               |               |               |               |               |
| 26,8 см       | 2,8 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,6 см        | 8,8 см        | 38,8 см       |   |   |               |               |               |               |               |
| 6             | <p>До кола з центром у точці <math>O</math> проведено дотичну <math>AB</math> (<math>B</math> – точка дотику). <math>BC</math> – хорда, що утворює з радіусом кола кут <math>35^\circ</math> (див. рисунок). Знайдіть градусну міру кута <math>ABC</math>.</p>  <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td><math>35^\circ</math></td><td><math>45^\circ</math></td><td><math>55^\circ</math></td><td><math>65^\circ</math></td><td><math>70^\circ</math></td></tr></table>                                                                                 | А             | Б             | В             | Г | Д | $35^\circ$    | $45^\circ$    | $55^\circ$    | $65^\circ$    | $70^\circ$    |
| А             | Б                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | В             | Г             | Д             |   |   |               |               |               |               |               |
| $35^\circ$    | $45^\circ$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | $55^\circ$    | $65^\circ$    | $70^\circ$    |   |   |               |               |               |               |               |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                           |                   |   |   |                           |                   |                           |                           |                   |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|---|---|---------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|--|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|
| 7                         | <p>Через точку перетину медіан трикутника <math>ABC</math> паралельно стороні <math>AB</math> проведено пряму, яка перетинає сторони <math>AC</math> і <math>BC</math> у точках <math>M</math> і <math>N</math> відповідно. Знайдіть відношення периметрів трикутників <math>CMN</math> і <math>ABC</math>.</p> <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td><math>\frac{1}{3}</math></td><td><math>\frac{2}{3}</math></td><td><math>\frac{1}{2}</math></td><td><math>\frac{4}{9}</math></td><td><math>\frac{1}{9}</math></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | А                         | Б                         | В                 | Г | Д | $\frac{1}{3}$             | $\frac{2}{3}$     | $\frac{1}{2}$             | $\frac{4}{9}$             | $\frac{1}{9}$     |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| А                         | Б                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | В                         | Г                         | Д                 |   |   |                           |                   |                           |                           |                   |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| $\frac{1}{3}$             | $\frac{2}{3}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | $\frac{1}{2}$             | $\frac{4}{9}$             | $\frac{1}{9}$     |   |   |                           |                   |                           |                           |                   |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 8                         | <p>У трикутнику <math>ABC</math> проведено бісектрису кута <math>A</math>. Які з наведених тверджень є правильними?</p> <p>I. Будь-яка точка на бісектрисі кута <math>A</math> рівновіддалена від сторін <math>AC</math> і <math>AB</math>.<br/>II. Бісектриса кута <math>A</math> ділить сторону <math>BC</math> на дві рівні частини.<br/>III. Центр вписаного в трикутник кола лежить на бісектрисі кута <math>A</math>.</p> <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>лише I</td><td>лише II</td><td>лише III</td><td>лише I та II</td><td>лише I та III</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | А                         | Б                         | В                 | Г | Д | лише I                    | лише II           | лише III                  | лише I та II              | лише I та III     |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| А                         | Б                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | В                         | Г                         | Д                 |   |   |                           |                   |                           |                           |                   |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| лише I                    | лише II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | лише III                  | лише I та II              | лише I та III     |   |   |                           |                   |                           |                           |                   |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 9                         | <p>Діагональ квадрата <math>ABCD</math> дорівнює 12 см. На стороні <math>BC</math> квадрата вибрано точку <math>K</math> так, що <math>\angle KAB = 30^\circ</math> (див. рисунок). Визначте площу трикутника <math>ABK</math>.</p> <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td><math>12\sqrt{3} \text{ см}^2</math></td><td><math>18 \text{ см}^2</math></td><td><math>24\sqrt{3} \text{ см}^2</math></td><td><math>36\sqrt{3} \text{ см}^2</math></td><td><math>36 \text{ см}^2</math></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | А                         | Б                         | В                 | Г | Д | $12\sqrt{3} \text{ см}^2$ | $18 \text{ см}^2$ | $24\sqrt{3} \text{ см}^2$ | $36\sqrt{3} \text{ см}^2$ | $36 \text{ см}^2$ |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| А                         | Б                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | В                         | Г                         | Д                 |   |   |                           |                   |                           |                           |                   |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| $12\sqrt{3} \text{ см}^2$ | $18 \text{ см}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | $24\sqrt{3} \text{ см}^2$ | $36\sqrt{3} \text{ см}^2$ | $36 \text{ см}^2$ |   |   |                           |                   |                           |                           |                   |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 10                        | <p>Визначте довжину проекції сторони <math>AB</math> на сторону <math>AC</math> трикутника <math>ABC</math>, якщо <math>\angle A = 30^\circ</math>, <math>\angle C = 45^\circ</math>, <math>BC = 8 \text{ см}</math> (див. рисунок).</p> <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td><math>4\sqrt{2} \text{ см}</math></td><td><math>4 \text{ см}</math></td><td><math>4\sqrt{3} \text{ см}</math></td><td><math>4\sqrt{6} \text{ см}</math></td><td><math>8 \text{ см}</math></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | А                         | Б                         | В                 | Г | Д | $4\sqrt{2} \text{ см}$    | $4 \text{ см}$    | $4\sqrt{3} \text{ см}$    | $4\sqrt{6} \text{ см}$    | $8 \text{ см}$    |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| А                         | Б                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | В                         | Г                         | Д                 |   |   |                           |                   |                           |                           |                   |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| $4\sqrt{2} \text{ см}$    | $4 \text{ см}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | $4\sqrt{3} \text{ см}$    | $4\sqrt{6} \text{ см}$    | $8 \text{ см}$    |   |   |                           |                   |                           |                           |                   |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 11                        | <p>На рисунку зображено коло із центром у точці <math>O</math>. Хорди <math>AB</math> і <math>AC</math> рівні, <math>AK</math> – діаметр, <math>PM</math> – дотична до кола, проведена в точці <math>C</math>, <math>\angle BAC = 80^\circ</math>. До кожного початку речення (1–4) доберіть його закінчення (А–Д) так, щоб утворилося правильне твердження.</p> <div><p>Початок речення</p><ol style="list-style-type: none"><li>1 Градусна міра кута <math>OCM</math> дорівнює</li><li>2 Градусна міра кута <math>ACP</math> дорівнює</li><li>3 Градусна міра меншої дуги <math>AB</math> дорівнює</li><li>4 Градусна міра меншої дуги <math>KC</math> дорівнює</li></ol></div> <div><p>Закінчення речення</p><table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td><math>50^\circ</math></td><td><math>80^\circ</math></td><td><math>90^\circ</math></td><td><math>100^\circ</math></td><td><math>120^\circ</math></td></tr></table><table><tr><td></td><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>  | А                         | Б                         | В                 | Г | Д | $50^\circ$                | $80^\circ$        | $90^\circ$                | $100^\circ$               | $120^\circ$       |  | А | Б | В | Г | Д | 1 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |
| А                         | Б                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | В                         | Г                         | Д                 |   |   |                           |                   |                           |                           |                   |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| $50^\circ$                | $80^\circ$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | $90^\circ$                | $100^\circ$               | $120^\circ$       |   |   |                           |                   |                           |                           |                   |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|                           | А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Б                         | В                         | Г                 | Д |   |                           |                   |                           |                           |                   |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 1                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                           |                   |   |   |                           |                   |                           |                           |                   |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 2                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                           |                   |   |   |                           |                   |                           |                           |                   |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 3                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                           |                   |   |   |                           |                   |                           |                           |                   |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 4                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                           |                   |   |   |                           |                   |                           |                           |                   |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 12                        | <p>На рисунку зображено довільний трикутник <math>ABC</math>, у якого <math>\angle A</math> – тупий. Які з наведених тверджень є правильними?</p> <p>I. <math>\cos \angle A &lt; 0</math>.<br/>II. <math>AB^2 + AC^2 &gt; BC^2</math>.<br/>III. <math>\cos \angle C = \sin (90^\circ + \angle C)</math>.</p> <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>лише I</td><td>лише I та III</td><td>лише III</td><td>лише I та II</td><td>I, II та III</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | А                         | Б                         | В                 | Г | Д | лише I                    | лише I та III     | лише III                  | лише I та II              | I, II та III      |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| А                         | Б                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | В                         | Г                         | Д                 |   |   |                           |                   |                           |                           |                   |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| лише I                    | лише I та III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | лише III                  | лише I та II              | I, II та III      |   |   |                           |                   |                           |                           |                   |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |

13

Укажіть неправильне твердження (див. рисунок).



| А         | Б         | В         | Г         |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $NK < ND$ | $PM < DM$ | $KM > KD$ | $KD < ND$ |

14

Трикутник  $ABC$  описано навколо кола радіуса 3 см, точки  $N$ ,  $K$  і  $P$  – точки дотику (див. рисунок).  $AC = 12$  см,  $BK = 4$  см.

1. Знайдіть периметр трикутника  $ABC$  (у см).

Відповідь: ,

2. Знайдіть площу трикутника  $ABC$  (у  $\text{см}^2$ ).

Відповідь: ,

