**Контрольна робота №1 по темі: Чотирикутники та їх властивості**

**В І**

1. Кути чотирикутника відносяться як 1:2:3:4. Знайти найменший і найбільший кути чотирикутника.

А) 36°; 72°; Б) 36°; 144°; В) 36°; 108°; Г) 72°; 144°; Д) 18°; 72°. **1 бали**

1. 2. Градусна міра одного з кутів паралелограма дорівнює 37°. Знайти градусну міру інших його кутів.

А) 37°; 63°; 63°; Б) 37°; 153°; 153°; В) 37°; 73°; 73°; Г) 143°; 143°; 37°. **1 бали**

1. AMNK –паралелограм, О- точка перетину діагоналей; МО=6 см, АО=4 см. Знайдіть довжини АN та ОK.

А) 12 см, 8 см; Б) 12 см, 4 см; В) 8 см, 6 см;

Г) 8 см,12 см; Д) 6 см, 4 см; **1 бали**

1. ABCD — трапеція, АВ = CD, ВК — висота, ∠ABК = 36°. Знайти кути трапеції.

А) 44°, 44°, 136°, 136°; Б); 54°, 54°, 126°, 126°;

В) 64°, 64°, 116°, 116°; Г) 143°; 143°; 37°; 37°. **2 бали**

1. Встановіть відповідність між чотирикутником і його видом

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | А | трапеція |
| **2** |  | Б | прямокутник  |
| 3 |  | В | квадрат |
| 4 |  | Г | паралелограм |
| 5 |  | Д | ромб |

 **2 бали**



1. Бісектриса AL прямокутника ABCD ділить сторону ВС наполовину. Знайти периметр прямокутника, якщо

AВ = 8 см. **2 бали**

1. Кут між висотою і діагоналлю ромба, проведеними з однієї вершини, дорівнює 30°. Знайдіть довжину діагоналі BD, якщо сторона ромба дорівнює 7 см. **2 бали**

1. На продовженнях діагоналі BD прямокутника АВСD відкладено рівні відрізки ВМ і DК. Визначте вид чотирикутника АМСК.

 **1 бал**

**Відповідь: 1.**Б; **2.**Г; **3.** В; **4.** Б; **5.**1-Б;2-Г;3-А;4-Д;5-В; **6.** 48 см; **7.** 7 см**; 8.** АМСК-паралелограм

**Контрольна робота по темі: Чотирикутники та їх властивості**

**В ІІ**

1. Кути чотирикутника відносяться як 3:4:5:6. Знайти найменший і найбільший кути чотирикутника.

А) 60°; 100°; Б) 60°; 120°; В) 80°; 120°; Г) 100°; 140°; Д) 18°; 108°. 1 **бали**

1. 2. Градусна міра одного з кутів паралелограма дорівнює 47°. Знайти градусну міру інших його кутів.

А) 47°; 33°; 33°; Б) 47°; 143°; 143°; В) 47°; 53°; 53°; Г) 133°; 133°; 47°. **1 бали**

1. AMNK –паралелограм, О- точка перетину діагоналей; МО=4 см, АО=3 см. Знайдіть довжини ОК та АN.

А) 3 см, 6 см; Б) 4 см, 8 см; В) 8 см, 6 см;

 Г) 2см,1,5 см; Д) 4 см,6 см; **1 бали**

1. ABCD — трапеція, АВ = CD, ВК — висота,

∠ABК = 44°. Знайти кути трапеції.

А)134°, 134°, 46°, 46°; Б); 44°, 44°, 136°, 136°;

В) 64°, 64°, 116°, 116°; Г) 143°; 143°; 37°; 37°. **2 бали**

1. Встановіть відповідність між чотирикутником і його видом **2 бали**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | А | трапеція |
| **2** |  | Б | ромб |
| 3 |  | В | квадрат |
| 4 |  | Г | прямокутник |
| 5 |  | Д | паралелограм |

 6. Бісектриса AL прямокутника ABCD ділить сторону ВС наполовину. Знайти периметр прямокутника, якщо ВС = 14 см.

 **2 бали**

1. Кут між висотою і стороною ромба, проведеними з однієї вершини, дорівнює 30°. Знайдіть діагональ BD, якщо сторона ромба дорівнює 5 см. **2 бали**
2. На діагоналі АС квадрата АВСD позначено точки E та F так, що AE=CF. Визначте вид чотирикутника BFDE. **1 бал**

**Відповідь: 1.**Б; **2.**Г; **3.** А; **4.** Д; **5.**1-Г;2-В;3-А;4-Д;5-Б; **6.** 42 см; **7.** 5 см**; 8.** BFDE- ромб.