**Контрольна робота №7 (підсумкова) 8 кл**

**Варіант 1**

**І рівень**

У завданнях 1-3 виберіть правильну відповідь.

1. Які з перелічених властивостей має будь-який прямокутник ?

а) діагоналі рівні;

б) діагоналі взаємно перпендикулярні;

в) діагоналі є бісектрисами його кутів;

г) кожна діагональ утворює рівні кути із суміжними сторонами.

1. У прямокутному трикутнику  АС = 6 см, АВ = 10 см. Сторона ВС дорівнює:

а) 7 см; б) 8 см; в) 9 см; г) 10 см.

1. Синус 450 дорівнює: а) ; б) ; в) ; г) .

**ІІ рівень**

У завданнях 4-6 виберіть правильну відповідь.

1. Катети прямокутного трикутника дорівнюють 12 см і 5 см. Знайдіть периметр трикутника.

а) 15 см; б) 17 см; в) 30 см; г) 60 см.

1. Діаметр кола з центром у точці О утворює з хордою ВС кут 450. Чому дорівнює градусна міра кута АОС ?

а) 450; б) 600; в) 900; г) 1000.

1. Знайдіть площу ромба, діагоналі якого дорівнюють 10 см і 6 см.

а) 16 см2; б) 20 см2; в) 30 см2; г) 60 см2.

**ІІІ рівень**

1. Знайдіть периметр і площу прямокутника, діагональ якого дорівнює 13 см, а менша строна – 5 см.
2. Гіпотенуза й катет прямокутного трикутника відносяться як 5 : 4 , а другий катет дорівнює 12 см. Знайдіть радіус кола, описаного навколо трикутника.

**IV рівень**

1. Кут при основі рівнобедреного трикутника дорівнює , а висота, проведена до основи, - . Знайдіть площу трикутника.

**Контрольна робота №7 (підсумкова) 8 кл**

**Варіант 2**

**І рівень**

У завданнях 1-3 виберіть правильну відповідь.

1. Які з перелічених властивостей має будь-який ромб ?

а) діагоналі рівні;

б) діагоналі взаємно перпендикулярні;

в) діагональ утворює зі стороною кут 450 ;

г) кожна діагональ утворює із суміжними сторонами кут 300.

1. У прямокутному трикутнику  АС = 3 см, ВС = 4 см. Сторона АВ дорівнює:

а) 7 см; б) 6 см; в) 5 см; г) 4 см.

1. Тангенс 600 дорівнює: а) ; б) ; в) 1; г) .

**ІІ рівень**

У завданнях 4-6 виберіть правильну відповідь.

4. Гіпотенуза прямокутного трикутника дорівнює 13 см , а катет - 12 см. Знайдіть периметр трикутника. а) 15 см; б) 25 см; в) 30 см; г) 60 см.

5. У колі з центром у точці О діаметр АВ перпендикулярний до радіуса ОС. Чому дорівнює градусна міра кута між хордою ВС і діаметром АВ ?

а) 450; б) 600; в) 900; г) 300.

6. Сторона паралелограма дорівнює 6 см, а висота, проведена до цієї сторони, дорівнює 8 см. Знайдіть площу паралелограма. а) 14 см2; б) 20 см2; в) 24 см2; г) 48 см2.

**ІІІ рівень**

7. Знайдіть периметр і площу ромба, якщо його сторона дорівнює 13 см, а одна із його діагоналей дорівнює 24 см.

8. Гіпотенуза й катет прямокутного трикутника відносяться як 5 : 3 , а другий катет дорівнює 16 см. Знайдіть радіус кола, описаного навколо трикутника.

**IV рівень**

9. Кут при вершині рівнобедреного трикутника дорівнює , а висота, проведена до основи, - . Знайдіть площу трикутника.