

Двадцять четверте лютого  
Контрольна робота №4

1. Дві сторони трикутника дорівнюють 14 см і 16 см, а кут між ними  $120^\circ$ . Знайти периметр і площу цього трикутника (3б)

а)  $S = 56\sqrt{3}\text{см}^2$  б)  $S = 112\sqrt{3}\text{см}^2$  в)  $S = 132\text{см}^2$  г)  $P = 53\text{см}$  д)  $P = 56\text{см}$  е)  $P = 72\text{см}$

2. Сторона трикутника дорівнює 6 см, а прилеглі до неї кути дорівнюють  $52^\circ$  і  $98^\circ$ . Знайти радіус кола, описаного навколо цього трикутника. (2б)

а) 12см б) 4см в) 6см г) 8см

3. У гострокутному трикутнику ABC, BM - висота. Знайдіть площу трикутника ABC, якщо  $BC = 10\text{см}$ ,  $AM = 4\text{см}$ ,  $MC = 8\text{см}$ . (2б)

а)  $72\text{см}^2$  б)  $36\text{см}^2$  в)  $60\text{см}^2$  г)  $120\text{см}^2$

4. Сторони паралелограма 6 см і 10 см і кут  $60^\circ$ . Знайдіть більшу діагональ паралелограма і його площу. (2б)

а)  $2\sqrt{19}\text{см}$  б) 14 см в)  $30\text{см}^2$  г)  $15\sqrt{3}\text{см}^2$  д)  $30\sqrt{3}\text{см}^2$  е) 28 см

6. Периметр трикутника 36 см, а дві його сторони, пропорційні числам 8 і 3, утворюють кут  $60^\circ$ . Знайти площу трикутника (3б)

а)  $112\sqrt{3}\text{см}^2$  б)  $48\sqrt{3}\text{см}^2$  в)  $24\sqrt{3}\text{см}^2$  г)  $56\sqrt{3}\text{см}^2$