

## Контрольна робота по темі «Многокутники. Площа многокутників»

### Варіант 3

1. Знайти площу рівнобедреного трикутника з основою 18 см і бічною стороною 15 см. (16)
2. Обчисліть площу ромба, діагоналі якого відносяться як 2:3, а сторона дорівнює 3см. (26)
3. Кут між діагоналями прямокутника дорівнює  $60^\circ$ . Знайти площу прямокутника, якщо менша його сторона дорівнює 6 см. (26)
4. В рівнобічну трапецію з основами 6 і 24 см, вписано коло. Знайти площу трапеції. (26)
5. Діагональ паралелограма, завдовжки 16 см, утворює з стороною 10 см кут  $60^\circ$ . Знайти площу паралелограма. (26)

---

В прямокутному трикутнику  $ABC$  до гіпотенузи  $AB$  проведено висоту  $CM$ . Площа трикутника  $ACM$  дорівнює  $6 \text{ см}^2$ , а площа трикутника  $BCM$  –  $54 \text{ см}^2$ . Знайдіть довжини сторін трикутника  $ABC$ .

(36)