

КОНТРОЛЬНА РОБОТА З ТЕМИ “МНОГОГРАННИКИ” 11 КЛАС

1° (1 бал). Площа повної поверхні піраміди дорівнює 30 см^2 , а площа її бічної поверхні — 20 см^2 . Знайдіть площу основи піраміди.

2° (1 бал). Бічне ребро похилої призми дорівнює $4\sqrt{3} \text{ см}$ і утворює з площиною основи кут 60° . Знайдіть висоту похилої призми.

3° (2 бали). Апофема правильної чотирикутної піраміди дорівнює 6 см , а сторона основи — 4 см . Знайдіть площу повної поверхні піраміди.

4° (2 бали). Сторони основи прямокутного паралелепіпеда дорівнюють 9 см і 12 см , а висота дорівнює 3 см . Знайдіть:

- 1) площу діагонального перерізу паралелепіпеда;
- 2) площу повної поверхні паралелепіпеда.

5 (3 бали). Основою піраміди є прямокутний трикутник із катетами 12 см і 16 см . Висота піраміди дорівнює 24 см , а всі бічні ребра рівні. Знайдіть довжину бічного ребра.

6 (3 бали). Основою прямого паралелепіпеда є паралелограм з гострим кутом 30° і площею 10 см^2 . Площі бічних граней паралелепіпеда дорівнюють 12 см^2 і 15 см^2 . Знайдіть сторони основи паралелепіпеда.