Варіант 1

1) В основі прямої призми лежить прямокутний трикутник з катетами 6 см і 8 см, висота призми дорівнює 10 см. Знайдіть площу бічної поверхні призми.

А) 120 см^2; Б) 180 см^2; В) 240 см^2; Г) 200 см^2.

2) В основі прямої призми лежить ромб зі стороною 5 см і гострим кутом 30°. Висота призми дорівнює 6 см. Знайдіть площу повної поверхні призми.

А) 145 см^2; Б) 132,5 см^2; В) 175 см^2; Г) 265 см^2.

3) Об'єм прямої трикутної призми, всі ребра якої рівні, дорівнює $16\sqrt{3}$ см^3. Знайдіть висоту призми.

А) $2\sqrt{3}$ см; Б) $4\sqrt{3}$ см; В) $2\sqrt{2}$ см; Г) 4 см.

Варіант 2

1) В основі прямої призми лежить прямокутний трикутник з катетами 5 см і 12 см, висота призми дорівнює 7 см. Знайдіть площу бічної поверхні призми.

А) 180 см^2; Б) 150 см^2; В) 240 см^2; Г) 210 см^2.

2) В основі прямої призми лежить ромб зі стороною 9 см і тупим кутом 150°. Висота призми дорівнює 5 см. Знайдіть площу повної поверхні призми.

А) 261 см^2; Б) 220,5 см^2; В) 249 см^2; Г) 156 см^2.

3) Об'єм прямої трикутної призми, всі ребра якої рівні, дорівнює $54\sqrt{3}$ см^3. Знайдіть сторону основи призми.

А) 6 см; Б) $6\sqrt{3}$ см; В) $4\sqrt{2}$ см; Г) 4 см.

Варіант 1

1) В основі прямої призми лежить прямокутний трикутник з катетами 6 см і 8 см, висота призми дорівнює 10 см. Знайдіть площу бічної поверхні призми.

А) 120 см^2; Б) 180 см^2; В) 240 см^2; Г) 200 см^2.

2) В основі прямої призми лежить ромб зі стороною 5 см і гострим кутом 30°. Висота призми дорівнює 6 см. Знайдіть площу повної поверхні призми.

А) 145 см^2; Б) 132,5 см^2; В) 175 см^2; Г) 265 см^2.

3) Об'єм прямої трикутної призми, всі ребра якої рівні, дорівнює $16\sqrt{3}$ см^3. Знайдіть висоту призми.

А) $2\sqrt{3}$ см; Б) $4\sqrt{3}$ см; В) $2\sqrt{2}$ см; Г) 4 см.

Варіант 2

1) В основі прямої призми лежить прямокутний трикутник з катетами 5 см і 12 см, висота призми дорівнює 7 см. Знайдіть площу бічної поверхні призми.

А) 180 см^2; Б) 150 см^2; В) 240 см^2; Г) 210 см^2.

2) В основі прямої призми лежить ромб зі стороною 9 см і тупим кутом 150°. Висота призми дорівнює 5 см. Знайдіть площу повної поверхні призми.

А) 261 см^2; Б) 220,5 см^2; В) 249 см^2; Г) 156 см^2.

3) Об'єм прямої трикутної призми, всі ребра якої рівні, дорівнює $54\sqrt{3}$ см^3. Знайдіть сторону основи призми.

А) 6 см; Б) $6\sqrt{3}$ см; В) $4\sqrt{2}$ см; Г) 4 см.

Варіант 1

1) В основі прямої призми лежить прямокутний трикутник з катетами 6 см і 8 см, висота призми дорівнює 10 см. Знайдіть площу бічної поверхні призми.

А) 120 см^2; Б) 180 см^2; В) 240 см^2; Г) 200 см^2.

2) В основі прямої призми лежить ромб зі стороною 5 см і гострим кутом 30°. Висота призми дорівнює 6 см. Знайдіть площу повної поверхні призми.

А) 145 см^2; Б) 132,5 см^2; В) 175 см^2; Г) 265 см^2.

3) Об'єм прямої трикутної призми, всі ребра якої рівні, дорівнює $16\sqrt{3}$ см^3. Знайдіть висоту призми.

А) $2\sqrt{3}$ см; Б) $4\sqrt{3}$ см; В) $2\sqrt{2}$ см; Г) 4 см.

Варіант 2

1) В основі прямої призми лежить прямокутний трикутник з катетами 5 см і 12 см, висота призми дорівнює 7 см. Знайдіть площу бічної поверхні призми.

А) 180 см^2; Б) 150 см^2; В) 240 см^2; Г) 210 см^2.

2) В основі прямої призми лежить ромб зі стороною 9 см і тупим кутом 150°. Висота призми дорівнює 5 см. Знайдіть площу повної поверхні призми.

А) 261 см^2; Б) 220,5 см^2; В) 249 см^2; Г) 156 см^2.

3) Об'єм прямої трикутної призми, всі ребра якої рівні, дорівнює $54\sqrt{3}$ см^3. Знайдіть сторону основи призми.

А) 6 см; Б) $6\sqrt{3}$ см; В) $4\sqrt{2}$ см; Г) 4 см.