

## КОНТРОЛЬНА РОБОТА

### *Варіант 1*

#### *Початковий та середній рівні навчальних досягнень*

У завданнях 1-6 виберіть правильну відповідь.

1. Обчисліть:  $2^5$ .

А) 10; Б) 16; В) 25; Г) 32.

2. Знайдіть площу прямокутника, сторони якого дорівнюють 7 см і 3 см.

А)  $10 \text{ см}^2$ ; Б)  $20 \text{ см}^2$ ; В)  $21 \text{ см}^2$ ; Г)  $40 \text{ см}^2$ .

3. Знайдіть площу квадрата, якщо його периметр дорівнює 12 см.

А)  $9 \text{ см}^2$ ; Б)  $16 \text{ см}^2$ ; В)  $12 \text{ см}^2$ ; Г)  $36 \text{ см}^2$ .

4. Знайдіть об'єм прямокутного паралелепіпеда, виміри якого дорівнюють 2 см, 3 см і 5 см.

А)  $10 \text{ см}^3$ ; Б)  $30 \text{ см}^3$ ; В)  $90 \text{ см}^3$ ; Г)  $45 \text{ см}^3$ .

5. Знайдіть ребро куба, якщо його об'єм дорівнює  $1000 \text{ см}^3$ .

А) 20 см; Б) 100 см; В) 10 см; Г) 30 см.

6. Завдання з математики складається з 4 задач першого рівня і 3 задач другого рівня. Учень на вибір може розв'язати дві задачі: по одній з кожного рівня. Скількома способами він може здійснити свій вибір?

А) 2; Б) 7; В) 6; Г) 12.

#### *Достатній рівень навчальних досягнень*

7. Знайдіть значення виразу:  $10^3 - (7 - 4)^4$ .

8. Довжина класної кімнати становить 7 м, ширина – 5 м, висота – 3 м. У ній навчається 21 учень. Скільки кубічних метрів повітря припадає на одного учня?

#### *Високий рівень навчальних досягнень*

9. Знайдіть об'єм прямокутного паралелепіпеда (див.рис.), якщо площа грані МВСК дорівнює  $24 \text{ см}^2$ , площа грані NMBA –  $8 \text{ см}^2$ , а спільне ребро BM – 4 см.

## КОНТРОЛЬНА РОБОТА

### *Варіант 2*

#### *Початковий та середній рівні навчальних досягнень*

У завданнях 1-6 виберіть правильну відповідь.

1. Обчисліть:  $3^4$ .

А) 12; Б) 27; В) 81; Г) 64.

2. Знайдіть площу прямокутника, сторони якого дорівнюють 9 см і 6 см.

А)  $15 \text{ см}^2$ ; Б)  $54 \text{ см}^2$ ; В)  $30 \text{ см}^2$ ; Г)  $24 \text{ см}^2$ .

3. Знайдіть площу квадрата, якщо його периметр дорівнює 28 см.

А)  $16 \text{ см}^2$ ; Б)  $20 \text{ см}^2$ ; В)  $14 \text{ см}^2$ ; Г)  $49 \text{ см}^2$ .

4. Знайдіть об'єм прямокутного паралелепіпеда, виміри якого дорівнюють 3 см, 4 см і 5 см.

А)  $60 \text{ см}^3$ ; Б)  $30 \text{ см}^3$ ; В)  $17 \text{ см}^3$ ; Г)  $75 \text{ см}^3$ .

5. Знайдіть ребро куба, якщо його об'єм дорівнює  $125 \text{ см}^3$ .

А) 25 см; Б) 5 см; В) 10 см; Г) 15 см.

6. У підручнику надруковано 3 вірша поета N і 5 віршів поета M. учневі потрібно вивчити на вибір два вірша: по одному кожного поета. Скількома способами він може здійснити свій вибір?

А) 2; Б) 8; В) 15; Г) 20.

#### *Достатній рівень навчальних досягнень*

7. Знайдіть значення виразу:  $5^3 + (5 - 3)^5$ .

8. Довжина кабінету становить 6 м, ширина – 4 м, висота – 3 м. У кабінеті працюють 9 осіб. Скільки кубічних метрів повітря припадає на одну особу?

#### *Високий рівень навчальних досягнень*

9. Знайдіть об'єм прямокутного паралелепіпеда (див.рис.), якщо площа грані ABCD дорівнює  $12 \text{ см}^2$ , площа грані BCFN –  $6 \text{ см}^2$ , а довжина спільного ребра BC дорівнює 2 см.