

## Zestaw 3. Powtórka do egzaminu. - odpowiedzi

### GRUPA A

1. F, F

2. B

3. C

4. C

5. Tak, ponieważ  $3^4 + 3^4 + 3^4 = 3 \cdot 3^4$ .

6. B

7.  $b = \frac{4a}{c^2}$

8. 0,61

9.  $128 \text{ cm}^3$

10.  $D = (0, 10)$

### Zadanie 7

$$a = \frac{bc^2}{4} \quad | \cdot 4$$

$$4a = bc^2 \quad | : c^2$$

$$b = \frac{4a}{c^2}$$

**2 pkt** – pełne rozwiązanie

**1 pkt** – zapisanie  $4a = bc^2$

## Zadanie 8

$$V = 2 \text{ litry } (1000\text{cm}^3 = 1\text{dm}^3)$$

Wojtek wypił

$$2 \cdot \frac{2}{5} = \frac{4}{5}$$

pozostało

$$2 - \frac{4}{5} = 1 \frac{1}{5}$$

Jola wypiała

$$1 \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{6}{10}$$

pozostało

$$1 \frac{1}{5} - \frac{6}{10} = \frac{6}{10}$$

zatem pozostało 0,6 litra napoju.

**4 pkt** – pełne rozwiązanie

**3pkt** - obliczenie ile napoju wypiała Jola

**2 pkt** – obliczenie ile napoju pozostało po wypiciu przez Wojtka

**1 pkt** - prawidłowe obliczenie ilości napoju wypitego przez Wojtka

## Zadanie 9

$$Pc = 96 \text{ cm}^2$$

$$Pc = a^2 * 6$$

$$6a^2 = 96 \quad /:6$$

$$a^2 = 16$$

$$a = 4 \text{ cm}$$

gdy ustawimy dwa sześciany obok siebie

$$P_p = 2 * a^2 = 2 * 16 = 32$$

$$V = P_p * H = 32 * 4 = 128 \text{ cm}^3$$

lub

gdy ustawimy dwa sześciany jeden na drugim

$$P_p = a^2 = 16 =$$

$$V = P_p * 2H = 16 * 2 * 4 = 128 \text{ cm}^3$$

**3 pkt** - pełne rozwiązanie

**2 pkt** – obliczenie pola podstawy

**1 pkt** – wyznaczenie długości krawędzi  $a$

## **Zadanie 10**

Narysowanie układu i zaznaczenie punktów.

Wyznaczenie drogi jaką należy pokonać z punktu B do C i

wyznaczenie takiej samej drogi z punktu A do punktu D

Odczytanie z układu współrzędnych punktu D

**2 pkt** – pełne rozwiązanie

**1 pkt** – odczytanie jednej ze współrzędnych