

Wykonaj zadania z Powtórki 5 z CKE zad.1-4 i poćwicz do kartkówki.

Wyrażenia algebraiczne. Równania. (Podręcznik str. 238-243)

1. Oblicz  $P - Q$  dla:

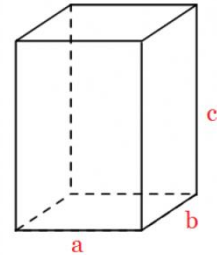
$$P = 3x^2y - 4xy - 4y^2$$

$$Q = 2x^2y + 2xy^2 + 5xy + y^2$$

2. Na rysunku przedstawiono wymiary prostopadłościanu:

a) zapisz w postaci jednomianu objętość prostopadłościanu,

b) zapisz w postaci sumy algebraicznej pole powierzchni prostopadłościanu,



3. Doprowadź wyrażenie do najprostszej postaci i oblicz wartość dla  $x = 2$ .

$$(x - 2)(x + 3) - 2(x - 4) =$$

4. Równanie  $2x + 2 = 2(x - 4)$

A. ma jedno rozwiązanie

B. ma dwa rozwiązania

C. nie ma rozwiązania (sprzeczne)

D. ma nieskończenie wiele rozwiązań (tożsamościowe)

5. Rozwiąż równanie

$$\frac{x + 3}{2} + x = 4 - 2x$$

6. Z 4 kg pomarańczy powstało 1,5 litra soku. Ile litrów soku powstało z 10 kg?