

KARTKÓWKA. Wyrażenia algebraiczne. Równania. – Powtórka 3. Gr. II

Imię i nazwisko.....

Klasa..... nr z dziennika.....

1. Oblicz $P - Q$ dla:

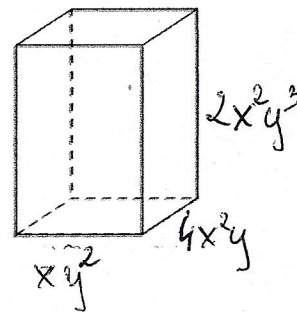
$$P = 2x^2y - 6xy - 3y^2$$

$$Q = 3x^2y + 4xy^2 + 3xy + 2y^2$$

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 $x = 2$.

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

4. Równanie $3x + 2 = 3(x + 4)$

A. ma jedno rozwiązanie

B. ma dwa rozwiązania

C. nie ma rozwiązania (sprzeczne)

D. ma nieskończenie wiele rozwiązań (tożsamościowe)

5. Rozwiąż równanie

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

6. Z 3 kg jabłek powstało 1,7 litra soku. Ile litrów soku powstało z 10 kg?