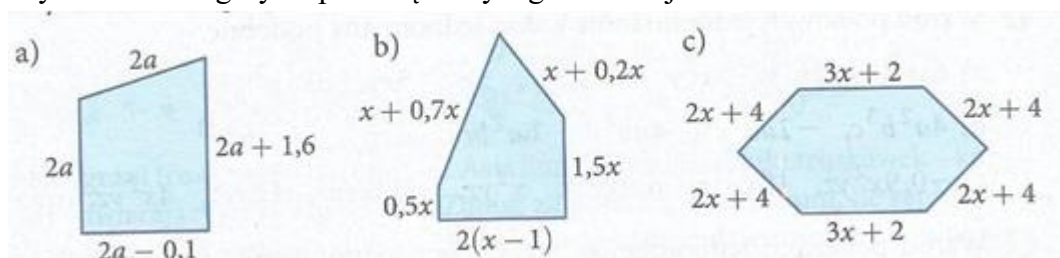


WYRAŻENIA ALGEBRAICZNE

- Wyraż odpowiedź za pomocą wyrażenia algebraicznego.
 - Ile krzeseł jest w sali, w której znajduje się x stolików czteroosobowych?
 - Ile ziemi wywieziono z budowy, jeżeli ciężarówkę o ładowności 2 t załadowano do pełna a razy, natomiast ciężarówkę o ładowności 3 t załadowano b razy?
- Truskawki kosztują a zł za kilogram, a czereśnie, które są droższe od truskawek, kosztują b zł za kilogram. Oceń prawdziwość zdań.

Za pół kilograma truskawek i dwa kilogramy czereśni należy zapłacić $(2a + 0,5b)$ zł.	P	F
Czereśnie są o $(b - a)$ zł droższe od truskawek.	P	F

- Podręcznik kosztuje x zł, a cena zbioru zadań stanowi 120% ceny podręcznika. Ile kosztuje 5 podręczników i 3 zbiory zadań? Zapisz odpowiednie wyrażenie algebraiczne.
- Wyraż obwód figury za pomocą sumy algebraicznej.



- Dane są trzy sumy algebraiczne:

$$A = 6xy - y + 4x, \quad B = 2x - 5y - 3xy, \quad C = -2x + 3xy - 4y$$

Zapisz w jak najprostszej postaci:

- $A + 2C$
 - $3C - 2B$
 - $-A - 3B$
 - $C - (B + A)$
- Zapisz wyrażenie w najprostszej postaci.

- $\left(\frac{2x-5}{2} + \frac{3x+2}{5}\right) \cdot 10x$
- $[15(xy - 1) - 6(2 + x)] \cdot \frac{1}{3}$
- $(-8t^2 - 4t - 12) : \frac{2}{3}$
- $(-6x^2 + 3x - 2) : \left(-\frac{1}{3}\right)$

7. Zapisz za pomocą sumy algebraicznej średnią arytmetyczną wyrażeń:

A. $n+4$, $2n+1$, $3n+6$, $4n+7$,

B. $2n^2 + 3n + 4$ i $3n^2 + 4n + 5$

8. Piętnastokąt ma osiem boków o długości $4x + 5$. Pozostałe boki mają długość $6+3x$.
zapisz wyrażenie opisujące obwód tego wielokąta.

9. W sadzie ogrodnik posadził x drzew grusz, o 5 więcej drzew jabłoni i 4 razy więcej drzew wiśni. Ile drzew posadził ogrodnik?

10. Zapisz w najprostszej postaci wyrażenie opisujące objętość prostopadłościanu przedstawionego na rysunku.

