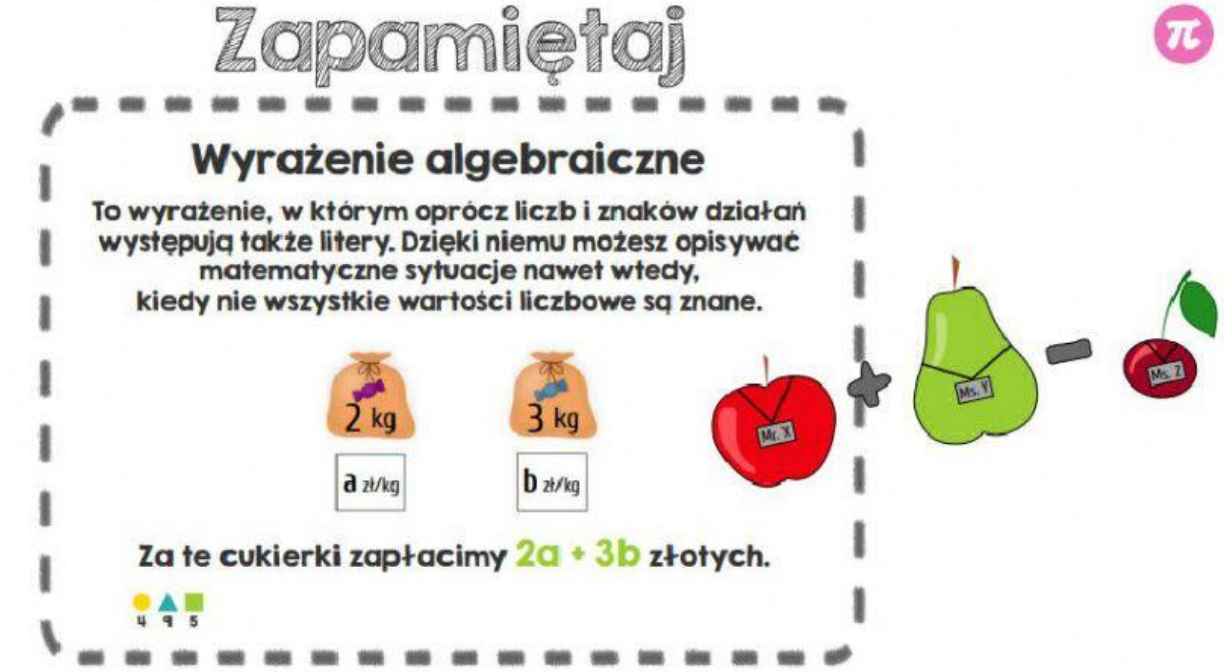
Wyrażenia algebraiczne - powtórzenie

Z tego filmu dowiesz się:

- po co zapisywać wyrażenia algebraiczne,
- jak zinterpretować wyrażenie algebraiczne w odniesieniu do rzeczywistości.

Zrób notatkę:



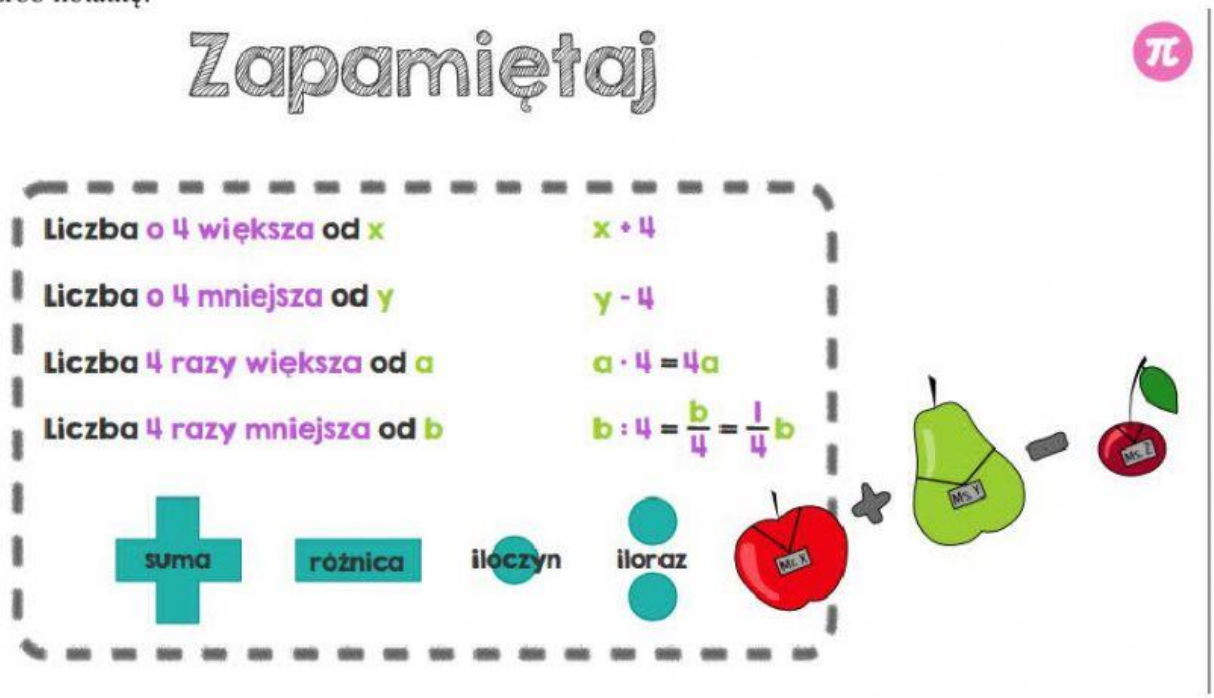
Z tego filmu dowiesz się:

- jak zapisać za pomocą wyrażenia algebraicznego sumę, różnicę, iloczyn i iloraz,
- jak zapisać za pomocą wyrażenia algebraicznego liczbę o dwa większą i dwa razy większą,

LIVEWORKSHEETS

- jak zapisać za pomocą wyrażenia algebraicznego liczbę o dwa mniejszą i dwa razy mniejszą,
- jak odczytać ze zrozumieniem wyrażenie algebraiczne.

Zrób notatkę:



Z tego filmu dowiesz się:

- jak odczytać ze zrozumieniem wyrażenie algebraiczne,
- jak zapisać wyrażenie algebraiczne słowami.

LIVEWORKSHEETS

Zrób notatkę w zeszycie:

Zapamiętaj

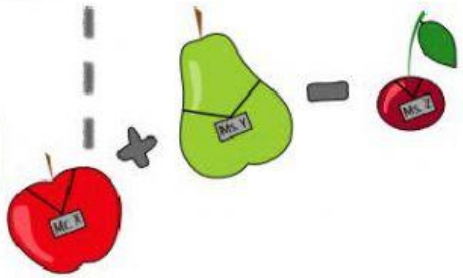
Wyrażenie algebraiczne nazywamy zaczynając od ostatniego działania wykonywanego zgodnie z kolejnością wykonywania działań.

$a \cdot b + c$

suma iloczynu liczb a i b oraz liczby c

$x^2 : (y - z)$

iloraz kwadratu liczby x oraz różnicy liczb y i z



1. Zapisz w postaci wyrażenia:

a) sumę liczb a i b,

b) sumę kwadratów liczb a i b,

c) sumę sześcianów liczb a i b,

d) różnicę sześcianów liczb a i b,

e) odwrotność różnicy liczb a i b,

f) odwrotność sumy sześcianów liczb a i b,

g) odwrotność sumy kwadratów liczb a i b,

h) suma odwrotności liczb a i b,

i) suma odwrotności kwadratów liczb a i b,

LIVEWORKSHEETS

j) różnica odwrotności sześcianów liczb a i b,

k) kwadrat różnicy liczb a i b,

l) sześcian różnicy liczb x i y,

m) kwadrat sumy kwadratów liczb a i b,

n) kwadrat odwrotności sumy liczb a i b,

o) kwadrat sumy odwrotności liczb a i b,

p) kwadrat odwrotności różnicy kwadratów liczb a i b,

q) odwrotność sumy odwrotności liczb a i b,

r) sześcian różnicy kwadratów liczb a i b.

2. Zapisz w postaci wyrażenia:

a) kwadrat sześcianu liczby 10,

b) iloczyn sumy sześcianów liczb a i b przez kwadrat sumy kwadratów liczb m i n,

c) suma sześcianów odwrotności liczb m i n,

d) iloraz sumy kwadratów liczb a i b przez kwadrat różnicy a i b,

e) kwadrat sumy liczb 2 100 i 2 50 ,

f) suma liczby a i kwadratu liczby b,

g) różnica sześcianu liczby b i liczby 4,

h) iloraz kwadratu liczby a przez 5,

i) iloczyn liczby −2, kwadratu liczby a i sześcianu liczby b,

j) podwojony iloczyn liczby a i kwadratu sumy liczb x i y,

k) iloraz różnicy kwadratów liczb a i b przez sześcian liczby c.

Zad. 3

Kazik ma ? lat, Jurek jest o 2 lata od niego starszy, a Olek ma o 3 lata mniej niż Kazik. Podaj średnią wieku tych chłopców w postaci odpowiedniego wyrażenia.

Średnia = ……

Zad. 4.

W pewnej liczbie dwucyfrowej cyfra jedności jest liczbą 3 razy większą od cyfry dziesiątek. Zapisz tę liczbę przyjmując, że cyfra dziesiątek jest równa ?.

……

Zad. 5.

Suma cyfry dziesiątek i cyfry i cyfry jedności pewnej liczby dwucyfrowej jest równa 13. Zapisz tę liczbę wiedząc, że cyfrą jedności jest ?.

LIVEWORKSHEETS

.....

Zad. 6.

Napisz liczbę, w której cyfrą dziesiątek jest ?, a cyfrą jedności 2.

.....

LIVEWORKSHEETS