

Data : 6.04.2020

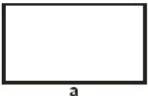
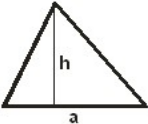
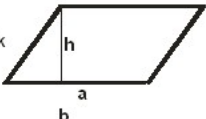
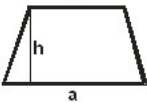
Temat: Zapisywanie wyrażeń algebraicznych - ćwiczenia

Cel lekcji z podstawy programowej:

- Będziesz doskonalił swoją umiejętność zapisywania wyrażeń algebraicznych

Treści:

1. Przed rozpoczęciem lekcji potrzebna nam będzie szybka powtórka:

		pole figury
kwadrat		$P = a \cdot a$
prostokąt		$P = a \cdot b$
trójkąt		$P = \frac{a \cdot h}{2}$
równoległobok		$P = a \cdot h$
trapez		$P = \frac{(a+b) \cdot h}{2}$

Warto wspomnieć także, że obwód wielokąta, to suma długości jego wszystkich boków

2. Dzisiejsza lekcja to przede wszystkim ćwiczenia z zapisywaniu wyrażeń algebraicznych. Posłuży nam do tego twój zeszyt ćwiczeń. Tak jak zawsze, ćwiczenia staraj się wykonywać samodzielnie, a następnie na dole pliku sprawdź, czy twoje odpowiedzi są prawidłowe. Dziś przed nami zadania od 4 do 10 ze stron 87, 88 i 89. Już w zadaniu 4 przydadzą ci się przypomniane powyżej wzory.

Zadania:

Dzisiejsza lekcja to jeszcze nie koniec maratonu zapisywania wyrażeń algebraicznych, więc przećwicz ten materiał bardzo dokładnie.

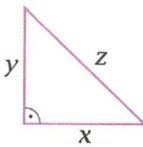
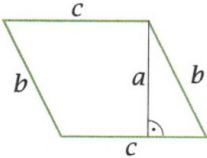
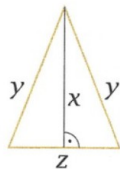
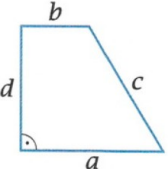
Jeśli chciałbyś się ze mną skontaktować to proszę Librusem lub przez adres mailowy lukaszczyk@sportosporto.pl

Powodzenia i do dzieła :)

Rozwiązania zadań z ćwiczeń

Zadanie 4

4. Zapisz odpowiednie wyrażenia algebraiczne.

			
$x + y + z$ obwód	$2b + 2c$ obwód	$2y + z$ obwód	$a + b + c + d$ obwód
$\frac{1}{2} \times y$ pole	ac pole	$\frac{1}{2} zx$ pole	$\frac{1}{2} \cdot (a + b) \cdot d$ pole

Zadanie 5

5. Zapisz wyrażenia zgodnie z podpisami.

liczba o 4 więcej	liczba 4 razy	liczba o 5	liczba 5 razy
$k + 4$ liczba o 4 większa od k	$4k$ liczba 4 razy większa od k	$l - 5$ liczba o 5 mniejsza od l	$\frac{l}{5}$ liczba 5 razy mniejsza od l

Zadanie 6

6. Zapisz odpowiednie wyrażenia algebraiczne.

O ile większa jest liczba x od liczby 4?

O ile

Ile

Ile

O ile większa jest liczba x od liczby 4?

$$x - 4$$

O ile mniejsza jest liczba y od liczby 25?

$$25 - y$$

Ile razy większa jest liczba 60 od liczby z ?

$$60 : z$$

Ile razy mniejsza jest liczba 7 od liczby t ?

$$t : 7$$

Zadanie 7

7. Hrabia Lanckoroński w swojej kolekcji białej broni ma m mieczy, s szpad, k kordelasów, p pałaszy i 7 sztyletów.



- a) Ile sztuk białej broni liczy kolekcja hrabiego? $m + s + k + p + 7$
- b) Hrabia ma mniej mieczy niż szpad. O ile mniej? $s - m$
- c) Sztyletów w tej kolekcji jest więcej niż kordelasów. O ile więcej? $7 - k$

- b) Hrabia ma mniej mieczy niż szpad. O ile mniej? _____
- c) Sztyletów w tej kolekcji jest więcej niż kordelasów. O ile więcej? _____

Zadanie 8

8. Na mapce obok małe litery oznaczają odległości między miastami. Zapisz odpowiedzi w postaci wyrażeń algebraicznych.



- a) O ile krótsza jest droga z A do C niż z A do E? $r - p$
- b) O ile dalej jest z B do D niż z B do C? $z - x$
- c) O ile dłuższa jest droga z C do A, która prowadzi przez B niż bezpośrednia droga z C do A? $(x + y) - p$

droga z C do A? _____

Zadanie 9

9. Zapisz odpowiednie wyrażenia.

- a) Anka jest o 6 lat starsza od Gosi. Oznacz wiek Anki literą x i ustal, ile lat ma Gosia.
- b) Olek jest o 10 lat starszy od Janka. Oznacz wiek Janka literą y i ustal wiek Olka.

a) Anka jest o 6 lat starsza od Gosi. Oznacz wiek Anki literą x i ustal, ile lat ma Gosia.	b) Olek jest o 10 lat starszy od Janka. Oznacz wiek Janka literą y i ustal wiek Olka.
wiek Anki: x	wiek Janka: y
wiek Gosi: $x - 6$	wiek Olka: $y + 10$

Zadanie 10

10. Zapisz odpowiednie wyrażenia.

- a) Rower jest 8 razy droższy od rolek. Niech r oznacza cenę rolek. Ile kosztuje rower?
- b) Piłka jest 6 razy droższa niż lotka. Oznacz literą p cenę piłki. Ile kosztuje lotka?

a) Rower jest 8 razy droższy od rolek. Niech r oznacza cenę rolek. Ile kosztuje rower?	b) Piłka jest 6 razy droższa niż lotka. Oznacz literą p cenę piłki. Ile kosztuje lotka?
cena rolek: r	cena piłki: p
cena roweru: $8r$	cena lotki: $p : 6$