

Data : 02.04.2020

Temat: Zapisywanie wyrażeń algebraicznych - ćwiczenia

Cel lekcji z podstawy programowej:

- Będziesz doskonalił swoją umiejętność zapisywania wyrażeń algebraicznych

Treści:

1. Dzisiejsza lekcja to kontynuacja ćwiczeń z zapisywaniu wyrażeń algebraicznych.

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

## Rozwiązania zadań z ćwiczeń

### Zadanie 6

6. Zapisz odpowiednie wyrażenia algebraiczne.

O ile większa jest liczba  $x$  od liczby 4?

O i

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? .....

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?  $(x + y) - p$

### Zadanie 8

### 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, ile lat ma Olek.

a) Anka jest o 6 lat starsza od Gosi. Oznacz wiek Anki literą  $x$  i ustal, ile lat ma Gosia.

wiek Anki:  $x$

wiek Gosi:  $x - 6$

b) Olek jest o 10 lat starszy od Janka. Oznacz wiek Janka literą  $y$  i ustal, ile lat ma Olek.

wiek Janka:  $y$

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?

cena rolek:  $r$

cena roweru:  $8r$

b) Piłka jest 6 razy droższa niż lotka. Oznacz literą  $p$  cenę piłki. Ile kosztuje lotka?

cena piłki:  $p$

cena lotki:  $p : 6$