

Data: 31.03.2020

Temat: Zapisywanie wyrażeń algebraicznych.

Cel lekcji : Na dzisiejszej lekcji poznasz proste przykłady wyrażeń algebraicznych, szczególnie zwróć uwagę na chmurkę ze strony 179 w podręczniku

1. Po przeanalizowaniu treści ze stron 178-179 w podręczniku, obejrzyj film

<https://pistacja.tv/film/mat00350-wyrazenia-algebraiczne-wprowadzenie?playlist=79>

2. Przeanalizuj zadanie 1 i 2 ze strony 179 w podręczniku. Nie zapisuj ich w zeszytcie.

3. W zeszytcie rozwiąż zadanie 4,5 i 6 ze strony 180.

W zadaniu 4 zwróć uwagę, że zapis „o ile większa” „o ile mniejsza” związany jest z dodawaniem i odejmowaniem. Podobnie – „ile razy więcej” „ile razy mniej” związany jest z mnożeniem i dzieleniem.

W zadaniu 6 pomyśl o sytuacji z dnia codziennego, kiedy sam robiłbyś zakupy i kupujesz np. 2 kg jabłek po 4 zł. Jakie działanie wykonasz? To samo działanie wykonaj na literkach x i y .

4. Zapisz wyrażenia algebraiczne przedstawiające opisane liczby.

- a) Liczba o 5 większa od liczby x .
- b) Liczba 2 razy większa od liczby a^2 .
- c) Liczba o 10 mniejsza od k .
- d) Liczba o n mniejsza od liczby 9.
- e) Połowa liczby n .
- f) Liczba 4 razy mniejsza od liczby n^2 .

5. Zapisz odpowiednie wyrażenia algebraiczne:

- a) t tygodni i 3 dni — ile to dni?
- b) n lat i 4 miesiące — ile to miesięcy?
- c) m godzin i 10 minut — ile to minut?
- d) x złotych i 15 groszy — ile to groszy?
- e) a kilogramów i 20 gramów — ile to gramów?
- f) m kilometrów i 300 metrów — ile to metrów?

6. Kilogram jabłek kosztuje 4 zł, a kilogram gruszek kosztuje 6 zł. Zapisz za pomocą wyrażeń algebraicznych, ile złotych trzeba zapłacić za:

- a) x kilogramów jabłek i kilogram gruszek,
- b) 5 kilogramów jabłek i y kilogramów gruszek,
- c) x kilogramów jabłek i y kilogramów gruszek.