

Lekcja

Temat: Obliczanie wartości wyrażeń algebraicznych- utrwalenie

Aby obliczyć wartość wyrażenia należy w miejsce litery wstawić podaną liczbę

Przykład 1

W klasie jest n ławek. W każdej ławce siedzi 2 uczniów. Przy stole siedzi nauczyciel. Ile osób jest w klasie?

$$2n$$

Ilość ławek \cdot 2, bo w każdej ławce siedzi 2 uczniów – jest to ilość uczniów w klasie.

$$2n + 1$$

Dodajemy 1 osobę (nauczyciela).

Gdyby w klasie było:

7 ławek to $2 \cdot 7 + 1 = 15$ w klasie byłoby 15 osób

9 ławek to $2 \cdot 9 + 1 = 19$ w klasie byłoby 19 osób

12 ławek to $2 \cdot 12 + 1 = 25$ w klasie byłoby 25 osób

15 ławek to $2 \cdot 15 + 1 = 31$ w klasie byłoby 31 osób

Przykład 2

Jadą trzy autobusy, w każdym kierowca, n uczniów i 4 opiekunów. Ile osób jedzie na wycieczkę?

$$3n$$

Ilość uczniów w trzech autokarach.

$$3n + 3$$

Ilość uczniów wraz z kierowcami.

$$3n + \underbrace{3 + 3 \cdot 4}$$

Dodajemy opiekunów.

$$3n + 15$$

Ilość osób we wszystkich autokarach.

Gdyby było 20 uczniów w jednym autokarze, to

$$3 \cdot 20 + 15 = 75$$

Tyle osób byłoby w trzech autokarach.

Gdyby było 21 uczniów w jednym autokarze, to

$$3 \cdot 21 + 15 = 78$$

Tyle osób byłoby w trzech autokarach.

Gdyby było 25 uczniów w jednym autokarze, to

$$3 \cdot 25 + 15 = 90$$

Tyle osób byłoby w trzech autokarach.

Wykonaj zadanie 4/186 podręcznik