

LICZ.JEŻELI

=LICZ.JEŻELI(zakres;warunek)

zlicza komórki wewnątrz zakresu spełniających podane warunki logiczne

=LICZ.JEŻELI(C2:C374;"Anna")

Wynik 17 oznacza, że w kolumnie C znalazło 17 Ań

Jeśli wynik ma znajdować się na innym arkuszu, formuła będzie miała następującą postać:

=LICZ.JEŻELI(Studenci!C2:C374;"Anna")

Zapis *Studenci!C2:C374* oznacza, że dane do formuły pobieramy z arkusza STUDENCI z komórek C2 do 374.

Podczas wpisywania formuł możemy posługiwać się myszką, klikając w komórki na arkuszach - adresy komórek i nazwy arkuszy wpisują się automatycznie.

Warunek logiczny może przyjmować różnorodne formy:

- dane mogą znajdować się w innej komórce, na przykład wyraz Anna znajduje się w komórce A1, wtedy formuła będzie miała postać:

=LICZ.JEŻELI(Studenci!C2:C374;A1)

- lub na innym arkuszu w komórce A1

=LICZ.JEŻELI(Studenci!C2:C374;Studenci!A1)

- możemy stosować inne rodzaje porównania (= > < <= >= <>)

=LICZ.JEŻELI(Studenci!U2:U374;">1000") - ilu jest studentów z dochodami większymi niż 1000 zł

=LICZ.JEŻELI(Studenci!I2:I374;"<>LO") - ilu jest studentów, którzy nie chodzili do LO

=LICZ.JEŻELI(C2:C374;"<>") - policzy komórki niepuste (zawierające jakieś dane)

=LICZ.JEŻELI(C2:C374;"*a") - policzy komórki zawierające imiona kończące się na literę a

=LICZ.JEŻELI(C2:C374;"A*") - policzy komórki zawierające imiona zaczynające się na literę A

Zadania

Ilu jest studentów z miasta (187)

Ilu jest studentów, którzy ukończyli LO (188)

Zadania złożone

Ilu jest studentów, którzy ukończyli LO i są z miasta (106)

Nie można w funkcji LICZ.JEŻELI stosować złożonych warunków logicznych: LUB, ORAZ, NIE. Powyższe zadanie można rozwiązać w następujący sposób:

- w dowolnej kolumnie (na przykład Z) zastosuj instrukcję:

=JEŻELI(ORAZ(H2="M";I2="LO");1;0)

- rozwiązaniem jest policzenie jedynek

=LICZ.JEŻELI(Z2:Z374;1)

Zadania złożone

Ilu jest studentów urodzonych w 1972 roku

Ilu jest studentów, którzy mają dochody w przedziale <500..600) złotych

Ilu studentów ukończyło liceum, technikum, a ile szkołę zawodową

SUMA.JEŻELI

=SUMA.JEŻELI(zakres; warunki; suma_zakres)

dodaje komórki spełniające określony warunek. Sumować oczywiście możemy tylko komórki zawierające dane liczbowe.

=SUMA.JEŻELI(C2:C374;"Anna";U2:U374)

Formuła podsumuje dochody uzyskane przez Anie. Anie szukane są w kolumnie C, a sumy liczone są w kolumnie U

=SUMA.JEŻELI(U2:U374;">1300")

Jeśli szukanie i zliczanie jest w tej samej kolumnie, można opuścić w formule zakres sumy

Zadania

Jakie mają łączne dochody studenci z miasta

Jakie mają łączne dochody studenci, którzy ukończyli LO

Zadania złożone

Jakie mają łączne dochody studenci, którzy ukończyli LO i pochodzą z miasta

Jakie są łączne dochody studentów urodzonych w 1972 roku

Ile dni żyli łącznie studenci urodzeni w 1972 roku

Jakie są dochody studentów, którzy ukończyli liceum, technikum, i szkoły zawodowej

WYSZUKAJ.PIONOWO

=WYSZUKAJ.PIONOWO(odniesienie;tablica;nr_kolumny, sortuj)

Wyszukuje wartość w skrajnej lewej kolumnie tablicy, a następnie zwraca wartość w tym samym wierszu z kolumny określonej w tablicy. Jeśli tabela jest posortowana rosnąco według pierwszej kolumny nie musimy używać parametru SORTUJ. W przeciwnym wypadku parametr powinien mieć wartość FAŁSZ.

=WYSZUKAJ.PIONOWO("Anna";C4:U376;19)

Wyszukuje w kolumnie C (pierwsza kolumna tablicy C-U) osobę o imieniu Anna (pierwsza znaleziona) i podaje odpowiednią wartość z 19 kolumny (U -DOCHÓD) tej tablicy.

Formuła wyszukuje tylko jedną osobę i jeśli jest ich więcej - poda wynik tylko dla tej pierwszej!

Podajemy numer osoby, a chcemy otrzymać jej nazwisko, imię i dochód (w osobnych komórkach). Komórka: V1 - numer osoby, V2 - nazwisko, V3 - imię, V4 - dochód. I odpowiednie formuły w komórkach:

V2 =WYSZUKAJ.PIONOWO(V1;A2:U374;4)

V3 =WYSZUKAJ.PIONOWO(V1;A2:U374;3)

V4 =WYSZUKAJ.PIONOWO(V1;A2:U374;21)

Gdyby tabela nie była posortowana według kolumny A, należałoby uzupełnić formuły o parametr SORTUJ

V2 =WYSZUKAJ.PIONOWO(V1;A2:U374;4;FAŁSZ)

V3 =WYSZUKAJ.PIONOWO(V1;A2:U374;3;FAŁSZ)

V4 =WYSZUKAJ.PIONOWO(V1;A2:U374;21;FAŁSZ)

Ćwiczenia

Kiedy urodziła się osoba o numerze 100

Ile zarabia osoba urodzona 1 stycznia 1972 roku (lub zaraz po)

Jak ma na imię pierwsza osoba urodzona 1 stycznia 1972 roku (lub zaraz po).