

Ćwiczenie 1

Korzystając z arkusza kalkulacyjnego, oblicz pole trapezu, którego wysokość i długość obu podstaw są dane. Do komórek B4, C4, D4 wpisz dane (odpowiednio 2, 3, 5), a do komórki E4 formułę obliczającą pole trapezu.

Opisz dane, wpisując do komórki:

- B3 - tekst „Podstawa 1”
- C3 - tekst „Podstawa 2”
- D3 - tekst „Wysokość”
- E3 - tekst „Pole”

Rozbuduj arkusz tak, aby służył do obliczania pól następujących 10 trapezów - dane odpowiednio większe o 1 od poprzednich „2,3,5”; „3,4,6”; „4,5,7” itd.

Ćwiczenie 3

Posłuż się arkuszem kalkulacyjnym do obliczenia wartości wyrażeń arytmetycznych:

$$\text{a) } \frac{\frac{12}{0,3} : 2,5 - 1,4}{(-0,6) : 1,2 + 2,3 \cdot (-3)}$$

$$\text{c) } \sqrt{\frac{4^2 + 3 \cdot \sqrt{\frac{1}{2}} - 3,4}{(3,5 + (-1)) : 1,25}}$$

$$\text{b) } 8 + 6^2 \cdot \sqrt{\frac{1}{4}} - 5^2$$

$$\text{d) } \frac{\cos 30^\circ + \sin 45^\circ + \operatorname{tg} 15^\circ}{\sin 30^\circ + \operatorname{tg} 30^\circ}$$

Ćwiczenie 4

Korzystając z arkusza kalkulacyjnego, opracuj tabelę przeliczającą temperaturę podaną w skali Celsjusza na temperaturę w skali Fahrenheita i Kelvina.

Skorzystaj ze wzorów:

$$F = \frac{9 \cdot C}{5} + 32,$$

$$K = C + 273,$$

gdzie: C – oznacza temperaturę w skali Celsjusza,

F – w skali Fahrenheita,

K – w skali Kelvina.

Do tabeli wpisz następujące temperatury w skali Celsjusza: 12; 4,5; -15; 34; 5; -6; -15; 11; 34; 56; 23; -45.

Ćwiczenie 7

Kupujesz często słodycze. W sklepie, gdzie robisz zakupy, dowiedziałeś się, że przy zakupie 10 sztuk słodyczy otrzymasz od sprzedawcy rabat w wysokości 10%. Wykorzystaj arkusz kalkulacyjny do obliczenia, ile zapłacisz, jeżeli robiłeś zakupy wg poniższej listy:

<u>Towar</u>	<u>Ilość [szt]</u>	<u>Cena</u>	<u>Wartość</u>	<u>Rabat</u>	<u>Wartość z rabatem</u>
Wafel	14	0,70 zł			
Baton	13	1,20 zł			
Ciastko	19	0,65 zł			
Czekolada	20	2,20 zł			

Do obliczenia rabatu użyj funkcji warunkowej: rabat = 10% wartości towaru przy liczbie 10 sztuk i więcej, natomiast poniżej 10 sztuk rabat = 0.

Ćwiczenie 8

Chcesz wpłacić do banku pewną kwotę pieniędzy. Masz do wyboru 4 okresy lokaty: 3-miesięczny, 6-miesięczny, roczny i dwuletni (oprocentowanie podane jest w skali roku). Oblicz za pomocą arkusza kalkulacyjnego wysokość odsetek dla poszczególnych lokat oraz końcową kwotę wypłaty. Wykorzystaj poniższy projekt arkusza.

<u>Kwota</u>	<u>Czas</u>	<u>Procent</u>	<u>Odsetki</u>	<u>Wypłata</u>
1000 zł	3 mies.	18%		
1000 zł	6 mies.	19%		
1000 zł	1 rok	20%		
1000 zł	2 lata	22%		