

A

ĆWICZENIA DOTYCZĄCE ZADAŃ O ile procent coś ... w sytuacji,gdy możemy zaznaczyć liczby na osi czasu:

Przykład: O ile procent *potaniał* telewizor SONY KT8, jeśli przeceniono go z 3200 zł na 2800 zł?

liczba, która pojawiła się wcześniej

3200 zł 2800 zł

potaniał o 400 zł

100% = *wcześniejsza* liczba

x% = różnica liczb (część; o ile coś wzrosło/zmalało)

Miesiąc temu jabłka Star kosztowały 2,20 zł/kg, a dzisiaj ich cena to 3,50 zł/kg.
O ile procent podrożały te jabłka?

→

Obecna liczba bezrobotnych w gminie Dąbrowa wynosi 55, a w roku 2020 było ich 120.
O ile procent spadła liczba bezrobotnych w tej gminie?

→

Ilość osób posiadających telefon komórkowy w Polsce:

2015 r.- 26 200 000
2016 r. - 27 600 000
2017 r. - 28 100 000

O ile procent wzrosła ilość osób posiadających komórki od 2015 do 2017 r.?

→

Liczba samochodów elektrycznych w Polsce:

2015 r.- 61
2016 r. - 117
2017 r. - 203
2022 r. - 28 000

O ile procent wzrosła ilość samochodów elektrycznych w naszym kraju w ciągu ostatnich 5 lat?

→

LICZBA NIEDŹWIEDZI W POLSCE

Rok	Liczba niedźwiedzi
1960	50
1970	60
1980	100
1990	110
2000	130
2010	200
2022	450

O ile procent wzrosła liczba niedźwiedzi w Polsce od 1960 do 2017 r.?

→

O ile procent zmniejszyła się liczba niedźwiedzi w Polsce w ciągu ostatnich 5 lat?

→

B

ĆWICZENIA DOTYCZĄCE ZADAŃ O ile procent coś jest ... w sytuacji, gdy nie możemy zaznaczyć liczb na osi czasu:

Przykład: O ile procent bilet w British Airways na ten lot jest droższy od biletu linii LOT?

Ceny biletów na lot Warszawa-Londyn na dzień 6.12.2018 r. w wybranych liniach lotniczych:	
Wizz Air	401 zł
LOT	680 zł
Ryanair	355 zł
British Airways	750 zł

Różnica:
 $750 - 680 = 70 \text{ zł}$

$100\% = 680 \text{ zł}$ liczba, do której porównuje się wzrost lub spadek
(szukamy: od lub w stosunku do ...)

$x\% = 70 \text{ zł}$ (różnica liczb)
(o ile coś jest droższe/tańsze, większe/mniejsze, itp.)

Kawa Mocca kosztuje w sklepie SAM 19,50 zł, a w sieci KTS - 22,10 zł.
O ile procent ta kawa jest droższa w KTS od sklepu SAM?

Na stacji Petro litr oleju napędowego kosztuje 7,19 zł, a na stacji Foxx - 7,99 zł.
O ile procent tańszy jest olej na Petro niż na Foxx?

Smartfon, który w salonie kosztuje 1200 zł, można kupić w internecie za 800 zł.
O ile procent tańszy jest ten telefon w internecie jak w salonie?

Konfitura wiśniowa kosztuje około 8 zł, a dżem wiśniowy 4 zł. O ile procent konfitura jest droższa od dżemu?

Ceny samochodu Mazda 3 (salon AutoSTAR)	
Mazda 3/1,5	69000 zł
Mazda 3/2,0	74000 zł
Mazda 3/2,2	79000 zł

O ile procent Mazda z silnikiem 2,2 jest droższa od tej z silnikiem 1,5?

Przejeżdżając taką samą trasę 100 km, samochód Mercedes SL spalił 16,5 litrów paliwa, a Volvo V60 - 11 litrów. O ile procent więcej paliwa spalił Mercedes od Volvo?

<u>Liczba bezrobotnych w wybranych woj.:</u>	
podkarpackie	80000
mazowieckie	92000
opolskie	22000
śląskie	81000

O ile procent jest mniej bezrobotnych w woj. podkarpackim od mazowieckiego?

(Pytanie dodatkowe: Czy według ciebie tak zadane pytanie ma sens? Odp. uzasadnij)