

**Zad 1.** Bok kwadratów wydłużono o 10%. O ile procent zwiększy się pole tego kwadratu?

**Zad 2.** Mamy dwa różne kwadraty. Długość boku jednego z nich jest większa o 20% od długości boku drugiego kwadratu. O ile procent pole pierwszego kwadratu jest większe od pola drugiego kwadratu?

**Zad 3.** Cena biletu na mecz piłki nożnej wynosiła 150zł. Gdy cenę obniżono okazało się, że na mecz przychodzi o 50% widzów więcej, a dochód ze sprzedaży biletów na jeden mecz wzrósł o 25%. O ile obniżono cenę biletu?

**Zad 4.** Od dwóch kawałków stopu o różnej zawartości procentowej miedzi ważących 10 kg i 8 kg, odcięto jednakowe wagowo kawałki. Każdy z odciętych kawałków stopiono z pozostałą resztą drugiego stopu i okazało się, że procentowa zawartość miedzi w otrzymanych stopach jest jednakowa. Ile ważył każdy z odciętych kawałków?

**Zad 5.** Do suszarni dostarczono 510 kg świeżych grzybów zawierających 90% wody. Po wysuszeniu grzyby zawierały 15% wody. Ile kilogramów suszonych grzybów otrzymano?

**Zad 6.** Bok sześcianu zwiększono o 10% jego długości. Oblicz o ile procent zwiększy się jego objętość.

**Zad 7.** W pewnym prostokącie jeden z boków skrócono, a drugi wydłużono o  $p\%$  tak, że w rezultacie pole prostokąta zmniejszyło się o 8%. Oblicz  $p$ .

**Zad 8.** Morska woda zawiera 5% soli. Ile kg słodkiej wody należy dodać do 40 kg morskiej wody, aby woda zawierała 2% soli?

**Zad 9.** O ile procent zmniejszyłaby się dzienna produkcja gdybyśmy chcieli bez zwiększenia wydajności pracy przejść z 8-godzinnego dnia na 7-godzinny? O ile procent należałoby zwiększyć wydajność pracy, aby dzienna produkcja nie uległa zmianie?

**Zad 10.** Fabryka produkuje w ciągu 30 dni roboczych 600 sztuk wyrobów. O ile procent należy zwiększyć dzienną produkcję, aby wykonać taką samą ilość wyrobów w ciągu 26 dni roboczych?

**Zad 11.** Cena towaru wzrosła najpierw o 10%, a następnie zmalała o 10%.

O ile % pierwotnej ceny towaru zmieniła się jego cena ostateczna?

**Zad 12.** Księgarnia płaci wydawnictwu 90% ceny wydrukowanej na okładce książki, a sprzedaje ją po cenie wydrukowanej na okładce. Ile % wynosi zysk księgarni?

**Zad 13.** Na wycieczkę pojechało  $n$  uczniów, co stanowi  $p\%$  liczby uczniów w tej klasie. Ile uczniów tej klasy nie pojechało na wycieczkę?

**Zad 14.** Antykwariat zakupił dwa przedmioty za 2250 złotych, a na ich sprzedaży zyskał 40% tej kwoty. Za ile złotych zakupił antykwariat każdy przedmiot jeżeli pierwszy dał 25%, a drugi 50% zysku?

**Zad 15.** W fabryce było zatrudnionych 1440 pracowników (mężczyzn i kobiet).

Za wzorowe wykonanie pracy premię otrzymało 18,75% wszystkich mężczyzn oraz 22,5% wszystkich kobiet. Kierownictwo fabryki podało do wiadomości, że premiami wyróżniono 20% wszystkich pracowników. Ilu mężczyzn i ile kobiet pracowało w fabryce?

**Zad 16.** Bartek i Tomek chodzą do klasy, w której chłopcy stanowią nie mniej niż 93% i nie więcej niż 94% liczby wszystkich uczniów klasy. Ile osób liczy klasa, jeżeli wiadomo, że chłopców jest mniej niż 38, a różnica między liczbą chłopców i dziewcząt jest liczbą pierwszą.