

Obliczenia procentowe w praktyce – zestaw 5

1. Bilet normalny na przejazd pociągiem z Trójkątowa do Kwadratowa kosztuje 24 zł. Uczniowie mają zniżkę w wysokości 37%. Ile kosztują razem dwa bilety normalne i pięć z ulgą dla uczniów?
2. Pan Wojciech kupił na giełdzie staroci obraz, za który zapłacił 500 zł. Sprzedał go pani Joannie za cenę o 16% wyższą od ceny zakupu. Po pewnym czasie pani Joanna sprzedała ten obraz okazjnie panu Jerzemu za kwotę o 25% wyższą od ceny, za którą kupiła to dzieło.
 - a) Za jaką kwotę pani Joanna sprzedała ten obraz?
 - b) O ile procent wyższa była kwota, jaka zapłacił za obraz pan Jerzy, od kwoty, za którą wcześniej kupił go pan Wojtek?
3. Miesiąc przed koncertem bilet kosztował 150 zł. Tydzień przed datą koncertu bilet podrożał o 15%, a w dniu imprezy – dotychczasową cenę podwyższono o 20%.
 - a) Ile kosztował bilet w dniu koncertu?
 - b) O ile procent wyższa była cena w dniu koncertu od ceny miesiąc przed koncertem?
4. W sklepie muzycznym oferowano do sprzedaży gitarę za cenę 250 zł. Ponieważ przez miesiąc instrumentu nie udało się sprzedać, jego cenę obniżono o 12%. Niestety, w dalszym ciągu nie było osób zainteresowanych kupnem. Dopiero kolejna obniżka – tym razem o 25% - poskutkowała i nabywca się znalazł.
 - a) Za jaką kwotę została sprzedana gitara?
 - b) Jakim procentem pierwotnej ceny jest cena, za którą sprzedano gitarę?
5. W poniedziałek e sklepie pana Jerzego wpłynęło do kasy 1500zł. We wtorek – o 4% mniej niż w poniedziałek, a w środę – o 5% mniej niż we wtorek.
 - a) Jaka kwota wpłynęła do sklepowej kasy w środę?
 - b) O ile procent mniejsza kwota wpłynęła do kasy w środę niż w poniedziałek?
 - c) Jaka kwota łącznie wpłynęła do kasy w ciągu tych trzech dni?
6. Pani Joanna podjęła pracę w ogrodnictwie na 4 tygodnie. Pierwszego tygodnia zarobiła 400 zł, a każdego następnego zarobiła o 10% więcej niż w poprzednim.
 - a) Jakie wynagrodzenie otrzymała pani Joanna za pracę w czwartym tygodniu?
 - b) Ile zarobiła pani Joanna przez całe cztery tygodnie?
7. Pan Wojciech przez cztery sierpniowe tygodnie prowadził wypożyczalnię rowerów w pewnej nadmorskiej miejscowości. Pogoda z dnia na dzień była co raz gorsza, więc co prawda w pierwszym tygodniu zarobił 1000 zł, ale w każdym następnym jego zarobek był o 10 % mniejszy niż w poprzednim.
8. Maja grała z przyjaciółmi w ekonomiczną grę strategiczną. W trakcie tej gry zainwestowała w zakup nieruchomości 56 tys. Gambitów – wirtualnych monet. Po upływie 30 minut odsprzedała tę nieruchomość za 280 tys. gambitów. O ile procent wzrosła wartość nieruchomości od momentu jej zakupu do momentu sprzedaży?
9. Cena netto 1l mleka jest równa 2,40 zł. Jaka jest cena brutto 3l mleka, jeżeli nabiał objęty jest podatkiem VAT w wysokości 5%.
10. W naczyniu było 300g roztworu cukru o stężeniu 10%. Dosiypano do niego dwa razy więcej cukru, niż było w roztworze na początku. Jakie stężenie ma otrzymany roztwór?