

MATEMATYK Z BŁYSKIEM 2025/2026

Zestaw I

PODWYŻKI I OBNIŻKI

Zad. 1. Zestaw

W zestawie komputerowym drukarka kosztuje 1 500 zł, komputer 3 000 zł, oprogramowanie 2 000 zł. Jeżeli komputer zdrożał o 3% a drukarka o 10%, to o ile procent trzeba obniżyć cenę oprogramowania, aby cena zestawu komputerowego nie zmieniła się?

Zad. 2. Prowadzenie gospodarstwa domowego

Pani Grażyna ma stały dochód miesięczny w wysokości 5 000 zł. Z poprzedniego roku wiadomo jest, że koszty prowadzenia gospodarstwa domowego to koszt 4 200 zł. W tym roku już wiadomo, że w pierwszym półroczu koszty prowadzenia gospodarstwa wzrosły miesięcznie o 5%, a w drugim półroczu Pani Grażyna obliczyła, że koszty wzrastają o 8%. Porównując koszty prowadzenia gospodarstwa domowego na koniec tego roku z kosztami roku poprzedniego, oblicz o ile procent wzrosną koszty prowadzenia gospodarstwa domowego pani Grażyny w tym roku?

Zad. 3. Paliwo

Pan Bolek kupował benzynę po 5,50 zł za litr, ale cena benzyny wzrosła o 1,5%. Samochód pana Bolka pali 6 litrów na 100 km. Oblicz, o ile procent wzrośnie koszt przejazdu trasy liczącej 350 km.

Zad. 4. Sprzedaż

Jacek kupił dwie gry komputerowe za łączną kwotę 1 000 zł, a potem sprzedał je z łącznym zyskiem 8%, Oblicz, ile kosztowały gry, jeżeli jedną sprzedał z zyskiem 20%, a drugą ze stratą 10%?

Zad. 5. Koszty zatrudnienia

Pan Bolek zarabia 6 000 zł miesięcznie. W marcu bieżącego roku otrzymał podwyżkę pensji o 10%, a ostatnio pan Bolek otrzymał awans na szefa działu i podwyżkę pensji o 20% od listopada. Jaka będzie wysokość pensji pana Bolka w grudniu tego roku?

Procenty. A. Molęda, D. Gawrońska-Popa

Powodzenia



Termin oddania prac do sekretariatu

14 listopada 2025