

Na zajęciach koła matematycznego dla klas szóstych w dniu 11.05 omówimy zadania:

1. Buty kosztujące 100 złotych przeceniono o 20%. Po miesiącu, w związku z sezonową obniżką cen, wszystkie ceny zmniejszono o 20%, po kolejnym miesiącu dokonano następnej przeceny i wtedy buty kosztowały 60 złotych. O ile procent obniżono cenę butów za trzecim razem?
2. Na lekcji matematyki 12% uczniów nie rozwiązało zadania, 32% rozwiązało z błędem rachunkowym, a pozostałych 14 uczniów rozwiązało zadanie poprawnie. Ilu uczniów liczy klasa?
3. Liczbę dodatnią  $a$  zwiększono o 25%, a następnie tak otrzymaną liczbę zmniejszono o 20%. Czy otrzymana liczba jest mniejsza, czy większa od liczby  $a$ ?
4. Cenę biletu na koncert obniżono o 20% i po obniżce kosztował on 120 zł. Potem obniżono tę cenę jeszcze o 15%. Jaka była pierwotna cena biletu i o ile procent cena końcowa była niższa od ceny początkowej?
5. Janek dostał pudełko czekoladek. W pierwszym dniu zjadł połowę zawartości pudełka i jeszcze dwie czekoladki, a w drugim 25% pozostałej części i ostatecznie 12 czekoladek. Ile czekoladek było w pudełku?
6. W antykwariacie dwie książki mają tę samą cenę. Z pewnych przyczyn cenę jednej z nich obniżono o 15%, a cenę drugiej podwyższono o 10%. Po takiej zmianie, ceny tych dwóch książek różnią się o 10 złotych. Ile teraz kosztuje tańsza z tych dwóch książek?
7. Dwie książki łącznie kosztowały 46 zł, przy czym 40% ceny jednej książki stanowi 75% ceny drugiej książki. Tańsza książka potaniała o 20%, a droższa podrożała o 20%. Jakie były ceny książek przed zmianami i po zmianach?