Procenty w praktyce – podwyżki i obniżki

Zestaw 5 · klasy 7–8

Podwyżki i obniżki cen, jaki to procent, liczba z jej procentu, lokata i podwójna zmiana ceny.

Procenty w praktyce – podwyżki i obniżki

Imię: _____ Data: _____ Wynik: ___ / 16

1 Oblicz nową cenę.

cena	zmiana	nowa cena
300 zł	podwyżka o 30%	
400 zł	obniżka o 30%	
400 zł	podwyżka o 30%	
60 zł	podwyżka o 20%	
200 zł	obniżka o 30%	
120 zł	obniżka o 40%	
300 zł	obniżka o 30%	
200 zł	obniżka o 10%	

2 Jaki to procent?

a) Ile procent liczby 80 stanowi 20? b) Ile procent liczby 40 stanowi 8?

c) Ile procent liczby 40 stanowi 20? d) Ile procent liczby 40 stanowi 20?

e) Ile procent liczby 40 stanowi 8? f) Ile procent liczby 40 stanowi 4?

g) Ile procent liczby 200 stanowi 10? h) Ile procent liczby 50 stanowi 25?

Procenty – odwrotnie i zadania

Imię: _____ Data: _____ Wynik: ___ / 11

3 Znajdź liczbę, gdy znasz jej procent.

a) **20% liczby x to 20. x =** ☐

b) **50% liczby x to 60. x =** ☐

c) **10% liczby x to 8. x =** ☐

d) **25% liczby x to 30. x =** ☐

e) **50% liczby x to 10. x =** ☐

f) **20% liczby x to 16. x =** ☐

g) **10% liczby x to 4. x =** ☐

h) **25% liczby x to 15. x =** ☐

4 Rozwiąż zadania.

a) Kurtka kosztowała 250 zł. Najpierw cenę podniesiono o 20%, a potem obniżono o 10%. Ile kosztuje teraz? Czy wróciła do ceny początkowej?

Odpowiedź: _____

b) W klasie jest 20 uczniów, z czego 8 to dziewczynki. Jaki procent klasy stanowią dziewczynki?

Odpowiedź: _____

c) Lokata daje 4% odsetek rocznie. Ile odsetek dostaniemy po roku od 2000 zł?

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi

Procenty w praktyce – podwyżki i obniżki, zestaw 5

1. 300 zł → 390 zł; 400 zł → 280 zł; 400 zł → 520 zł; 60 zł → 72 zł; 200 zł → 140 zł; 120 zł → 72 zł; 300 zł → 210 zł; 200 zł → 180 zł

2. a) 25% b) 20% c) 50% d) 50% e) 20% f) 10% g) 5% h) 50%

3. a) 100 b) 120 c) 80 d) 120 e) 20 f) 80 g) 40 h) 60

4. **a) 270 zł**

Po podwyżce: 250 · 1,2 = 300 zł. Po obniżce liczymy procent już od nowej ceny: 300 · 0,9 = 270 zł.

b) 40%

8 z 20 to 8/20. Zamieniamy na procent: 8 : 20 · 100% = 40%.

c) 80 zł

1% z 2000 zł to 20 zł, więc 4% to 4 · 20 = 80 zł.