Procenty w praktyce – podwyżki i obniżki

Zestaw 2 · 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
400 zł	obniżka o 10%	
60 zł	podwyżka o 10%	
300 zł	obniżka o 10%	
400 zł	podwyżka o 30%	
120 zł	podwyżka o 25%	
300 zł	obniżka o 40%	
400 zł	obniżka o 20%	
80 zł	podwyżka o 30%	

2 Jaki to procent?

a) **Ile procent liczby 80 stanowi 20?** ☐

b) **Ile procent liczby 40 stanowi 20?** ☐

c) **Ile procent liczby 200 stanowi 100?** ☐

d) **Ile procent liczby 80 stanowi 40?** ☐

e) **Ile procent liczby 20 stanowi 5?** ☐

f) **Ile procent liczby 20 stanowi 15?** ☐

g) **Ile procent liczby 40 stanowi 2?** ☐

h) **Ile procent liczby 200 stanowi 10?** ☐

Procenty – odwrotnie i zadania

Imię: _____ Data: _____ Wynik: ___ / 11

3 Znajdź liczbę, gdy znasz jej procent.

a) **25% liczby x to 10. x =** ☐

b) **50% liczby x to 30. x =** ☐

c) **20% liczby x to 24. x =** ☐

d) **50% liczby x to 50. x =** ☐

e) **25% liczby x to 20. x =** ☐

f) **10% liczby x to 12. x =** ☐

g) **25% liczby x to 25. x =** ☐

h) **50% liczby x to 30. x =** ☐

4 Rozwiąż zadania.

a) Kurtka kosztowała 400 zł. Najpierw cenę podniesiono o 20%, a potem obniżono o 20%. Ile kosztuje teraz? Czy wróciła do ceny początkowej?

Odpowiedź: _____

b) W klasie jest 25 uczniów, z czego 10 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 2

1. 400 zł → 360 zł; 60 zł → 66 zł; 300 zł → 270 zł; 400 zł → 520 zł; 120 zł → 150 zł; 300 zł → 180 zł; 400 zł → 320 zł; 80 zł → 104 zł

2. a) 25% b) 50% c) 50% d) 50% e) 25% f) 75% g) 5% h) 5%

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

4. **a) 384 zł**

Po podwyżce: 400 · 1,2 = 480 zł. Po obniżce liczymy procent już od nowej ceny: 480 · 0,8 = 384 zł. – nie, bo procenty liczymy od różnych kwot

b) 40%

10 z 25 to 10/25. Zamieniamy na procent: 10 : 25 · 100% = 40%.

c) 80 zł

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