Procenty w praktyce – podwyżki i obniżki

Zestaw 4 · 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
250 zł	podwyżka o 50%	
80 zł	obniżka o 40%	
250 zł	podwyżka o 40%	
300 zł	podwyżka o 25%	
300 zł	obniżka o 20%	
120 zł	obniżka o 50%	
40 zł	podwyżka o 25%	
120 zł	podwyżka o 50%	

2 Jaki to procent?

a) **Ile procent liczby 40 stanowi 8?** ____

b) **Ile procent liczby 20 stanowi 15?** ____

c) **Ile procent liczby 50 stanowi 5?** ____

d) **Ile procent liczby 20 stanowi 15?** ____

e) **Ile procent liczby 40 stanowi 2?** ____

f) **Ile procent liczby 400 stanowi 40?** ____

g) **Ile procent liczby 200 stanowi 40?** ____

h) **Ile procent liczby 20 stanowi 1?** ____

Procenty – odwrotnie i zadania

Imię: _____ Data: _____ Wynik: ___ / 11

3 Znajdź liczbę, gdy znasz jej procent.

a) **20% liczby x to 24. x =** ☐

b) **20% liczby x to 24. x =** ☐

c) **10% liczby x to 6. x =** ☐

d) **10% liczby x to 12. x =** ☐

e) **10% liczby x to 4. x =** ☐

f) **10% liczby x to 12. x =** ☐

g) **20% liczby x to 8. x =** ☐

h) **10% liczby x to 8. x =** ☐

4 Rozwiąż zadania.

a) Kurtka kosztowała 250 zł. Najpierw cenę podniesiono o 10%, a potem obniżono o 20%. 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 3% odsetek rocznie. Ile odsetek dostaniemy po roku od 2000 zł?

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi

Procenty w praktyce – podwyżki i obniżki, zestaw 4

1. 250 zł → 375 zł; 80 zł → 48 zł; 250 zł → 350 zł; 300 zł → 375 zł; 300 zł → 240 zł; 120 zł → 60 zł; 40 zł → 50 zł; 120 zł → 180 zł

2. a) 20% b) 75% c) 10% d) 75% e) 5% f) 10% g) 20% h) 5%

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

4. **a) 220 zł**

Po podwyżce: 250 · 1,1 = 275 zł. Po obniżce liczymy procent już od nowej ceny: 275 · 0,8 = 220 zł.

b) 40%

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

c) 60 zł

1% z 2000 zł to 20 zł, więc 3% to 3 · 20 = 60 zł.