Procenty w praktyce – podwyżki i obniżki

Zestaw 1 · 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
150 zł	podwyżka o 20%	
300 zł	podwyżka o 25%	
150 zł	obniżka o 30%	
250 zł	obniżka o 10%	
400 zł	podwyżka o 50%	
300 zł	obniżka o 25%	
400 zł	obniżka o 20%	
250 zł	podwyżka o 40%	

2 Jaki to procent?

a) **Ile procent liczby 40 stanowi 10?** b) **Ile procent liczby 200 stanowi 10?**

c) **Ile procent liczby 20 stanowi 5?** d) **Ile procent liczby 40 stanowi 30?**

e) **Ile procent liczby 400 stanowi 20?** f) **Ile procent liczby 20 stanowi 1?**

g) **Ile procent liczby 50 stanowi 5?** h) **Ile procent liczby 50 stanowi 5?**

Procenty – odwrotnie i zadania

Imię: _____ Data: _____ Wynik: ___ / 11

3 Znajdź liczbę, gdy znasz jej procent.

a) **50% liczby x to 10. x =** ☐

b) **25% liczby x to 20. x =** ☐

c) **10% liczby x to 10. x =** ☐

d) **25% liczby x to 15. x =** ☐

e) **50% liczby x to 30. x =** ☐

f) **25% liczby x to 10. x =** ☐

g) **10% liczby x to 4. x =** ☐

h) **20% liczby x to 12. x =** ☐

4 Rozwiąż zadania.

a) Kurtka kosztowała 300 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 3% odsetek rocznie. Ile odsetek dostaniemy po roku od 2000 zł?

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi

Procenty w praktyce – podwyżki i obniżki, zestaw 1

1. 150 zł → 180 zł; 300 zł → 375 zł; 150 zł → 105 zł; 250 zł → 225 zł; 400 zł → 600 zł; 300 zł → 225 zł; 400 zł → 320 zł; 250 zł → 350 zł

2. a) 25% b) 5% c) 25% d) 75% e) 5% f) 5% g) 10% h) 10%

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

4. **a) 288 zł**

Po podwyżce: 300 · 1,2 = 360 zł. Po obniżce liczymy procent już od nowej ceny: 360 · 0,8 = 288 zł. – nie, bo procenty liczymy od różnych kwot

b) 40%

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

c) 60 zł

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