Procenty w praktyce – podwyżki i obniżki

Zestaw 3 · 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
40 zł	obniżka o 50%	
120 zł	obniżka o 50%	
200 zł	podwyżka o 50%	
250 zł	podwyżka o 25%	
120 zł	obniżka o 50%	
300 zł	obniżka o 20%	
40 zł	obniżka o 30%	
120 zł	podwyżka o 50%	

2 Jaki to procent?

a) Ile procent liczby 20 stanowi 10? b) Ile procent liczby 200 stanowi 100?

c) Ile procent liczby 400 stanowi 80? d) Ile procent liczby 400 stanowi 80?

e) Ile procent liczby 50 stanowi 5? f) Ile procent liczby 40 stanowi 4?

g) Ile procent liczby 20 stanowi 1? h) Ile procent liczby 40 stanowi 4?

Procenty – odwrotnie i zadania

Imię: _____ Data: _____ Wynik: ___ / 11

3 Znajdź liczbę, gdy znasz jej procent.

a) **10% liczby x to 12. x =** ☐

b) **25% liczby x to 10. x =** ☐

c) **20% liczby x to 24. x =** ☐

d) **10% liczby x to 2. x =** ☐

e) **20% liczby x to 4. x =** ☐

f) **25% liczby x to 15. x =** ☐

g) **50% liczby x to 50. x =** ☐

h) **50% liczby x to 40. 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 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 3

1. 40 zł → 20 zł; 120 zł → 60 zł; 200 zł → 300 zł; 250 zł → 312,5 zł; 120 zł → 60 zł; 300 zł → 240 zł; 40 zł → 28 zł; 120 zł → 180 zł

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

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

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%

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.