# Zadania jak na egzaminie ósmoklasisty

## Zestaw 3 · klasa 8

Procenty, równania, prędkość, pole, średnia i czas – 6 zadań egzaminacyjnych z pełnym tokiem rozumowania w kluczu.

# Zadania jak na egzaminie ósmoklasisty

Imię: _____ Data: _____ Wynik: ____ / 3

**1** **Rozwiąż zadania. Zapisz obliczenia – na egzaminie liczy się tok rozumowania.**

**a)** Bluza kosztowała 80 zł. W promocji jej cenę obniżono o 20%. Ile kosztuje bluza w promocji?

Odpowiedź: _____

**b)** Liczba x jest o 8 większa od liczby y, a ich suma wynosi 32. Jakie to liczby?

Odpowiedź: _____

**c)** Ola idzie do szkoły 1200 m w 15 minut. Z jaką średnią prędkością idzie (w metrach na minutę)? Ile czasu zajmie jej droga 2400 m?

Odpowiedź: _____

# Zadania egzaminacyjne – część 2

Imię: _____ Data: _____ Wynik: ___ / 3

## 2 Rozwiąż zadania. Zapisz obliczenia.

**a)** Prostokąt ma boki 8 cm i 12 cm. Każdy bok zwiększono o 50%. O ile cm² zwiększyło się pole?

Odpowiedź: _____

**b)** Średnia wieku 5 rodzeństwa wynosi 10 lat. Gdy dołączył kuzyn, średnia wieku wszystkich wzrosła do 11 lat. Ile lat ma kuzyn?

Odpowiedź: _____

**c)** Pociąg odjeżdża o 11:35, a podróż trwa 3 h 45 min. O której godzinie przyjedzie?

Odpowiedź: _____

# Klucz odpowiedzi

Zadania jak na egzaminie ósmoklasisty, zestaw 3

**1.** **a) 64 zł**

20% z 80 zł to 80 · 20/100 = 16 zł. Nowa cena: 80 zł − 16 zł = 64 zł. Szybciej: 80 · 0,8.

**b) x = 20, y = 12**

Równanie: y + (y + 8) = 32, czyli 2y = 24, y = 12. Wtedy x = 12 + 8 = 20.

**c) 80 m/min, 30 min**

v = 1200 : 15 = 80 m/min. Droga dwa razy dłuższa przy tej samej prędkości to dwa razy więcej czasu: 2 · 15 = 30 min.

**2.** **a) o 120 cm²**

Nowe boki: 8 · 1,5 = 12 cm i 12 · 1,5 = 18 cm. Pola: 96 cm² i 216 cm². Różnica: 216 − 96 = 120 cm².

**b) 16 lat**

Suma lat rodzeństwa: 5 · 10 = 50. Suma po dołączeniu kuzyna: 6 · 11 = 66. Kuzyn: 66 − 50 = 16 lat.

**c) 15:20**

Dodajemy godziny: 11 + 3 = 14. Minuty: 35 + 45 = 80 min = 1 h 20 min, więc godzina rośnie o 1. Przyjazd: 15:20.