Zadania jak na egzaminie ósmoklasisty

Zestaw 1 · 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 120 zł. W promocji jej cenę obniżono o 15%. Ile kosztuje bluza w promocji?

Odpowiedź: _____

b) Liczba x jest o 4 większa od liczby y, a ich suma wynosi 36. Jakie to liczby?

Odpowiedź: _____

c) Ola idzie do szkoły 1500 m w 25 minut. Z jaką średnią prędkością idzie (w metrach na minutę)? Ile czasu zajmie jej droga 3000 m?

Odpowiedź: _____

Zadania egzaminacyjne – część 2

Imię: _____ Data: _____ Wynik: ___ / 3

2 Rozwiąż zadania. Zapisz obliczenia.

a) Prostokąt ma boki 12 cm i 6 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 7:47, a podróż trwa 2 h 35 min. O której godzinie przyjedzie?

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi

Zadania jak na egzaminie ósmoklasisty, zestaw 1

1. **a) 102 zł**

15% z 120 zł to 120 · 15/100 = 18 zł. Nowa cena: 120 zł − 18 zł = 102 zł. Szybciej: 120 · 0,85.

b) x = 20, y = 16

Równanie: y + (y + 4) = 36, czyli 2y = 32, y = 16. Wtedy x = 16 + 4 = 20.

c) 60 m/min, 50 min

v = 1500 : 25 = 60 m/min. Droga dwa razy dłuższa przy tej samej prędkości to dwa razy więcej czasu: 2 · 25 = 50 min.

2. **a) o 90 cm²**

Nowe boki: 12 · 1,5 = 18 cm i 6 · 1,5 = 9 cm. Pola: 72 cm² i 162 cm². Różnica: 162 − 72 = 90 cm².

b) 16 lat

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

c) 10:22

Dodajemy godziny: 7 + 2 = 9. Minuty: 47 + 35 = 82 min = 1 h 22 min, więc godzina rośnie o 1. Przyjazd: 10:22.