Zadania jak na egzaminie ósmoklasisty

Zestaw 2 · 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 200 zł. W promocji jej cenę obniżono o 25%. Ile kosztuje bluza w promocji?

Odpowiedź: _____

b) Liczba x jest o 8 większa od liczby y, a ich suma wynosi 40. 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 8 cm i 6 cm. Każdy bok zwiększono o 50%. O ile cm² zwiększyło się pole?

Odpowiedź: _____

b) Średnia wieku 3 rodzeństwa wynosi 10 lat. Gdy dołączył kuzyn, średnia wieku wszystkich wzrosła do 11 lat. Ile lat ma kuzyn?

Odpowiedź: _____

c) Pociąg odjeżdża o 7:55, a podróż trwa 1 h 45 min. O której godzinie przyjedzie?

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi

Zadania jak na egzaminie ósmoklasisty, zestaw 2

1. **a) 150 zł**

25% z 200 zł to 200 · 25/100 = 50 zł. Nowa cena: 200 zł − 50 zł = 150 zł. Szybciej: 200 · 0,75.

b) x = 24, y = 16

Równanie: y + (y + 8) = 40, czyli 2y = 32, y = 16. Wtedy x = 16 + 8 = 24.

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 60 cm²**

Nowe boki: 8 · 1,5 = 12 cm i 6 · 1,5 = 9 cm. Pola: 48 cm² i 108 cm². Różnica: 108 − 48 = 60 cm².

b) 14 lat

Suma lat rodzeństwa: 3 · 10 = 30. Suma po dołączeniu kuzyna: 4 · 11 = 44. Kuzyn: 44 − 30 = 14 lat.

c) 9:40

Dodajemy godziny: 7 + 1 = 8. Minuty: 55 + 45 = 100 min = 1 h 40 min, więc godzina rośnie o 1. Przyjazd: 9:40.