Zadania jak na egzaminie ósmoklasisty

Zestaw 4 · 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 15%. Ile kosztuje bluza w promocji?

Odpowiedź: _____

b) Liczba x jest o 7 większa od liczby y, a ich suma wynosi 35. Jakie to liczby?

Odpowiedź: _____

c) Ola idzie do szkoły 2400 m w 20 minut. Z jaką średnią prędkością idzie (w metrach na minutę)? Ile czasu zajmie jej droga 4800 m?

Odpowiedź: _____

Zadania egzaminacyjne – część 2

Imię: _____ Data: _____ Wynik: ___ / 3

2 Rozwiąż zadania. Zapisz obliczenia.

a) Prostokąt ma boki 6 cm i 10 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 10:35, a podróż trwa 1 h 30 min. O której godzinie przyjedzie?

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi

Zadania jak na egzaminie ósmoklasisty, zestaw 4

1. **a) 170 zł**

15% z 200 zł to 200 · 15/100 = 30 zł. Nowa cena: 200 zł − 30 zł = 170 zł. Szybciej: 200 · 0,85.

b) x = 21, y = 14

Równanie: y + (y + 7) = 35, czyli 2y = 28, y = 14. Wtedy x = 14 + 7 = 21.

c) 120 m/min, 40 min

v = 2400 : 20 = 120 m/min. Droga dwa razy dłuższa przy tej samej prędkości to dwa razy więcej czasu: 2 · 20 = 40 min.

2. **a) o 75 cm²**

Nowe boki: 6 · 1,5 = 9 cm i 10 · 1,5 = 15 cm. Pola: 60 cm² i 135 cm². Różnica: 135 − 60 = 75 cm².

b) 14 lat

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

c) 12:05

Dodajemy godziny: 10 + 1 = 11. Minuty: 35 + 30 = 65 min = 1 h 5 min, więc godzina rośnie o 1. Przyjazd: 12:05.