Zadania jak na egzaminie ósmoklasisty

Zestaw 5 · 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 160 zł. W promocji jej cenę obniżono o 10%. Ile kosztuje bluza w promocji?

Odpowiedź: _____

b) Liczba x jest o 7 większa od liczby y, a ich suma wynosi 37. 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 10 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 9:50, a podróż trwa 1 h 25 min. O której godzinie przyjedzie?

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi

Zadania jak na egzaminie ósmoklasisty, zestaw 5

1. **a) 144 zł**

10% z 160 zł to 160 · 10/100 = 16 zł. Nowa cena: 160 zł − 16 zł = 144 zł. Szybciej: 160 · 0,9.

b) x = 22, y = 15

Równanie: y + (y + 7) = 37, czyli 2y = 30, y = 15. Wtedy x = 15 + 7 = 22.

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 75 cm²**

Nowe boki: 10 · 1,5 = 15 cm i 6 · 1,5 = 9 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) 11:15

Dodajemy godziny: 9 + 1 = 10. Minuty: 50 + 25 = 75 min = 1 h 15 min, więc godzina rośnie o 1. Przyjazd: 11:15.