Główkownia Druk · glowkowniadruk.pl

Zadania tekstowe z matematyki

Klasa 8 · Zestaw 3 · 6 zadań

Super trudny ● ● ● ●

Imię i nazwisko: _____ Klasa: _____ Data: _____

Przeczytaj uważnie, zapisz obliczenia w kratkach i odpowiedz pełnym zdaniem.

1 Z cyfr 1, 2, 3, 4 tworzymy liczby dwucyfrowe o różnych cyfrach. Losujemy jedną z nich. Jakie jest prawdopodobieństwo, że będzie parzysta?

Odpowiedź: _____

2 Wartość akcji wzrosła w pierwszym roku o 10%, w drugim spadła o 10%. Akcje kupiono za 1400 zł. Ile są warte po dwóch latach? Czy właściciel zyskał, czy stracił, i ile?

Odpowiedź: _____

3 Z dwóch miast odległych o 300 km wyjechały jednocześnie naprzeciw siebie dwa samochody. Jeden jechał o 30 km/h szybciej niż drugi. Spotkały się po 2 godzinach. Z jakimi prędkościami jechały?

Odpowiedź: _____

4 W klasie 8a (20 uczniów) średni wynik egzaminu próbnego wyniósł 92%, a w klasie 8b (17 uczniów) – 55%. Jaki był średni wynik obu klas razem? Wynik zaokrąglij do 0,1%.

Odpowiedź: _____

5 Trójkąt prostokątny o przyprostokątnych 8 cm i 15 cm jest wpisany w okrąg. Oblicz długość tego okręgu. (Przeciwprostokątna jest średnicą okręgu.)

Odpowiedź: _____

6 Oblicz długość przekątnej sześcianu o krawędzi 3 cm. Podaj wynik dokładny i przybliżony do 0,01.

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi i rozwiązania

Klasa 8 · Zestaw 3 · 6 zadań

Super trudny

1 $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$

możliwe liczby: 12, 13, 14, 21, 23, 24, 31, 32, 34, 41, 42, 43 (jest ich 12) | parzyste: 12, 14, 24, 32, 34, 42 (6) | P = 6/12

2 **1386 zł; stracił 14 zł**

po I roku: 1400 · 1,1 = 1540 | po II roku: 1540 · 0,9 = 1386 | strata: 14 zł

3 **60 km/h i 90 km/h**

(v + v + 30) · 2 = 300 | 2v + 30 = 150 | 2v = 120 | v = 60, druga: 90

4 **75%**

20 · 92 + 17 · 55 = 2775 | 2775 : 37 ≈ 75%

5 **17π cm ≈ 53,38 cm**

przeciwprostokątna: $\sqrt{(8^2 + 15^2)} = 17$ | średnica = 17 | L = π · 17 = 17π ≈ 53,38

6 **3√3 cm ≈ 5,2 cm**

przekątna ściany: $3\sqrt{2}$ | $D^2 = 3^2 + (3\sqrt{2})^2 = 9 + 18 = 27$ | $D = 3\sqrt{3} \approx 5{,}2$