Główkownia Druk · glowkowniadruk.pl

Zadania tekstowe z matematyki

Klasa 7 · Zestaw 3 · 6 zadań

Super trudny

Imię i nazwisko: _____ Klasa: _____ Data: _____

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

1 Cena działki rosła przez 2 lata, każdego roku o 20% w stosunku do ceny z poprzedniego roku. Na początku działka kosztowała 1800 zł. Ile kosztuje teraz? O ile procent wzrosła cena w ciągu 2 lat?

Odpowiedź: _____

2 Oto liczby przeczytanych w wakacje książek przez 7 uczniów: 8, 14, 15, 14, 8, 6, 19. Oblicz średnią i medianę. Która z tych wartości lepiej opisuje typowego ucznia, jeśli wyniki są bardzo zróżnicowane?

Odpowiedź: _____

3 Z kartonu w kształcie prostokąta o wymiarach 8 dm × 15 dm wycięto trójkąt, odcinając go wzdłuż przekątnej. Jaki obwód ma ten trójkąt?

Odpowiedź: _____

4 Kartkę papieru o grubości 0,1 mm składamy na pół 25 razy (gdyby się dało). Ile milimetrów grubości miałby stos? Podaj wynik w zapisie z potęgą i przybliżenie w metrach.

Odpowiedź: _____

5 Pociąg o długości 100 m jedzie z prędkością 72 km/h i wjeżdża na most o długości 300 m. Ile sekund minie od chwili wjazdu lokomotywy na most do chwili zjazdu ostatniego wagonu z mostu?

Odpowiedź: _____

6 6 pracowników miało wykonać pracę w ciągu 15 dni. Po 5 dniach do pracy dołączyło jeszcze 4 pracowników. W ciągu ilu dni zakończono pozostałą część pracy, jeśli wszyscy pracowali w tym samym tempie?

Odpowiedź: _____

Główkownia Druk · glowkowniadruk.pl

Klucz odpowiedzi i rozwiązania

Klasa 7 · Zestaw 3 · 6 zadań

Super trudny

1 **2592 zł; o 44%**

po roku: 1800 · 1,2 = 2160 | po 2 latach: 2160 · 1,2 = 2592 | wzrost: 792 : 1800 · 100% = 44% (a nie 40%)

2 **średnia 12, mediana 14**

suma 84, 84 : 7 ≈ 12 | uporządkowane: 6, 8, 8, 14, 14, 15, 19 → środkowa wartość 14 | mediana jest mniej wrażliwa na wartości skrajne

3 **40 dm**

przekątna: $\sqrt{(8^2 + 15^2)} = \sqrt{289} = 17$ | 8 + 15 + 17 = 40

4 **$0{,}1 \cdot 2^{25}$ mm ≈ 3355,44 m**

po każdym złożeniu grubość się podwaja | $0{,}1 \cdot 2^{25} = 0{,}1 \cdot 33\,554\,432 = 3\,355\,443{,}2$ mm | ≈ 3355,44 m

5 **20 s**

72 km/h = 20 m/s | droga: 300 + 100 = 400 m | 400 : 20 = 20 s

6 **w ciągu 6 dni**

cała praca: 6 · 15 = 90 dniówek | zostało: 90 − 6 · 5 = 60 dniówek | 60 : 10 = 6