Główkownia Druk · glowkowniadruk.pl

Zadania tekstowe z matematyki

Klasa 8 · Zestaw 3 · 8 zadań

Średni

Imię i nazwisko: _____ Klasa: _____ Data: _____

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

1 Wokół okrągłej fontanny o promieniu 2 m wybudowano chodnik, tak że razem z fontanną tworzą koło o promieniu 7 m. Oblicz pole chodnika. Podaj wynik z π i przybliżenie (π ≈ 3,14).

Odpowiedź: _____

2 Temperatury w kolejnych dniach (°C): 15, 40, 11, 14, 33, 34, 14, 39, 25. Oblicz średnią i medianę.

Odpowiedź: _____

3 Liczba mieszkańców miasteczka wzrosła z 5500 do 6160. O ile procent wzrosła liczba mieszkańców?

Odpowiedź: _____

4 Basen dla dzieci ma kształt prostopadłościanu o wymiarach 5 m × 4 m × 0,3 m. Ile litrów wody potrzeba, aby wypełnić go w 75%?

Odpowiedź: _____

5 Zapisz w najprostszej postaci wyrażenie opisujące pole prostokąta o bokach $(x + 1)$ i 5. Oblicz to pole dla $x = 5$.

Odpowiedź: _____

6 Rzucamy raz zwykłą sześcienną kostką do gry. Jakie jest prawdopodobieństwo, że wypadnie szóstka?

Odpowiedź: _____

7 W trójkącie prostokątnym równoramiennym przyprostokątne mają po 5 cm. Oblicz długość przeciwprostokątnej i pole trójkąta.

Odpowiedź: _____

8 Okrągły stół ma promień 28 dm. Oblicz długość jego obwodu i pole blatu. Przyjmij $\pi \approx 3{,}14$.

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi i rozwiązania

Klasa 8 · Zestaw 3 · 8 zadań

Średni

1 **45π m² ≈ 141,3 m²**

P = π · 7² − π · 2² = 49π − 4π = 45π | ≈ 3,14 · 45 = 141,3

2 **średnia 25°C, mediana 25°C**

suma 225, 225 : 9 = 25 | uporządkowane: 11, 14, 14, 15, 25, 33, 34, 39, 40 → mediana 25

3 **o 12%**

wzrost: 6160 − 5500 = 660 | 660 : 5500 · 100% = 12%

4 **45 000 l**

V = 5 · 4 · 0,3 = 0,6 m³ = 60 000 l | 60 000 · 0,75 = 45 000

5 **5x + 5; 30**

5(x + 1) = 5x + 5 | 5 · 5 + 5 = 30

6 $\frac{1}{6}$

wszystkich wyników: 6 | sprzyjających: 1 | P = 1/6

7 **5√2 cm ≈ 7,07 cm; P = 12,5 cm²**

c = a√2 = 5√2 ≈ 7,07 | P = 5 · 5 : 2 = 12,5

8 **Ob ≈ 175,84 dm, P ≈ 2461,76 dm²**

Ob = 2πr = 2 · 3,14 · 28 ≈ 175,84 | P = πr² = 3,14 · 28² ≈ 2461,76