Główkownia Druk · glowkowniadruk.pl

Zadania tekstowe z matematyki

Klasa 8 · Zestaw 1 · 8 zadań

Średni

Imię i nazwisko: _____ Klasa: _____ Data: _____

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

1 Temperatury w kolejnych dniach (°C): 15, 11, 24, 37, 34, 26, 27, 10, 33. Oblicz średnią i medianę.

Odpowiedź: _____

2 Pizza ma kształt koła o promieniu 12 cm. Wycięto z niej kawałek w kształcie wycinka koła o kącie 90°. Jakie pole ma ten kawałek? Podaj wynik z π.

Odpowiedź: _____

3 Długość prostokąta jest o 4 cm większa od podwojonej jego szerokości. Obwód prostokąta wynosi 74 cm. Oblicz wymiary prostokąta.

Odpowiedź: _____

4 Liczba mieszkańców miasteczka wzrosła z 2400 do 2640. O ile procent wzrosła liczba mieszkańców?

Odpowiedź: _____

5 Ile wierzchołków, krawędzi i ścian ma graniastosłup, którego podstawą jest sześciokąt? A ile ma ostrosłup o takiej podstawie?

Odpowiedź: _____

6 Rzucamy dwiema kostkami do gry. Jakie jest prawdopodobieństwo, że suma oczek będzie równa 2?

Odpowiedź: _____

7 W trójkącie prostokątnym o kątach ostrych 30° i 60° przeciwprostokątna ma długość 14 cm. Oblicz długości przyprostokątnych.

Odpowiedź: _____

8 Wyniki sprawdzianu: ocena 1 – 1 os., 2 – 4 os., 3 – 6 os., 4 – 2 os., 5 – 1 os., 6 – 2 os. Oblicz średnią ocenę (z dokładnością do 0,01). Jaka ocena występowała najczęściej?

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi i rozwiązania

Klasa 8 · Zestaw 1 · 8 zadań

Średni

1 **średnia 24,11°C, mediana 26°C**

suma 217, 217 : 9 ≈ 24,11 | uporządkowane: 10, 11, 15, 24, 26, 27, 33, 34, 37 → mediana 26

2 **36π cm²**

wycinek to 90/360 = 1/4 koła | P = 1/4 · π · 12² = 36π

3 **11 cm × 26 cm**

szerokość x, długość 2x + 4 | 2x + 2(2x + 4) = 74 | 6x + 8 = 74 | 6x = 66 | x = 11, długość 26

4 **o 10%**

wzrost: 2640 − 2400 = 240 | 240 : 2400 · 100% = 10%

5 **graniastosłup: 12 wierzchołków, 18 krawędzi, 8 ścian; ostrosłup: 7 wierzchołków, 12 krawędzi, 7 ścian**

graniastosłup: wierzchołki 2 · 6, krawędzie 3 · 6, ściany 6 + 2 | ostrosłup: wierzchołki 6 + 1, krawędzie 2 · 6, ściany 6 + 1

6 $\frac{1}{36}$

wszystkich wyników: 6 · 6 = 36 | sprzyjające pary: (1,1) | P = 1/36

7 **7 cm i 7√3 cm ≈ 12,12 cm**

przyprostokątna naprzeciw kąta 30° jest połową przeciwprostokątnej: 14 : 2 = 7 | druga: 7√3 ≈ 12,12

8 **3,25; 3**

suma ocen: 1 · 1 + 2 · 4 + 3 · 6 + 4 · 2 + 5 · 1 + 6 · 2 = 52 | liczba osób: 16 | 52 : 16 = 3,25