Główkownia Druk · glowkowniadruk.pl

Zadania tekstowe z matematyki

Klasa 8 · Zestaw 1 · 8 zadań

Łatwy

Imię i nazwisko: _____ Klasa: _____ Data: _____

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

1 Czy trójkąt o bokach 9 cm, 12 cm i 15 cm jest prostokątny? Odpowiedź uzasadnij.

Odpowiedź: _____

2 Ostrosłup prawidłowy czworokątny ma krawędź podstawy 6 cm i wysokość 4 cm. Oblicz jego objętość.

Odpowiedź: _____

3 Z liczb od 1 do 30 losujemy jedną. Jakie jest prawdopodobieństwo, że wylosowana liczba będzie podzielna przez 5?

Odpowiedź: _____

4 Temperatury w kolejnych dniach (°C): 17, 28, 13, 34, 15. Oblicz średnią i medianę.

Odpowiedź: _____

5 Pizza ma kształt koła o promieniu 3 cm. Wycięto z niej kawałek w kształcie wycinka koła o kącie 60°. Jakie pole ma ten kawałek? Podaj wynik z π.

Odpowiedź: _____

6 Rozwiąż równanie i sprawdź rozwiązanie: $4x + 8 = 5x + 0$.

Odpowiedź: _____

7 Cena brutto kurtki (z 23% VAT) wynosi 873,30 zł. Oblicz cenę netto i kwotę podatku VAT.

Odpowiedź: _____

8 Maszt o wysokości 30 m przytrzymuje lina przymocowana do jego szczytu i do ziemi w odległości 16 m od podstawy masztu. Jaką długość ma lina?

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi i rozwiązania

Klasa 8 · Zestaw 1 · 8 zadań

Łatwy

1 **tak**

$9^2 + 12^2 = 81 + 144 = 225$ | $15^2 = 225$ | równość zachodzi → trójkąt jest prostokątny

2 **48 cm³**

$V = 1/3 \cdot Pp \cdot H = 1/3 \cdot 6^2 \cdot 4 = 1/3 \cdot 144 = 48$

3 $\frac{6}{30} = \frac{1}{5}$

liczb podzielnych przez 5: 30 : 5 → 6 | P = 6/30

4 **średnia 21,4°C, mediana 17°C**

suma 107, 107 : 5 = 21,4 | uporządkowane: 13, 15, 17, 28, 34 → mediana 17

5 $1\frac{1}{2}\pi$ **cm²**

wycinek to 60/360 = 1/6 koła | $P = 1/6 \cdot \pi \cdot 3^2 = 3/2\pi$

6 **x = 8**

$4x - 5x = 0 - 8$ | $-x = -8$ | $x = 8$ | sprawdzenie: L = 40, P = 40

7 **netto 710 zł, VAT 163,30 zł**

brutto = 123% netto | netto: 873,30 : 1,23 = 710 | VAT: 873,30 − 710 = 163,30

8 **34 m**

$l^2 = 30^2 + 16^2 = 1156$ | l = 34