Główkownia Druk · glowkowniadruk.pl

Zadania tekstowe z matematyki

Klasa 8 · Zestaw 3 · 8 zadań

Łatwy

Imię i nazwisko: _____ Klasa: _____ Data: _____

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

1 W trójkącie prostokątnym o kątach ostrych 30° i 60° przeciwprostokątna ma długość 16 cm. Oblicz długości przyprostokątnych.

Odpowiedź: _____

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

Odpowiedź: _____

3 Koło roweru ma średnicę 70 cm. Jaką drogę przejedzie rower, gdy koło obróci się 500 razy? Wynik podaj w metrach (π ≈ 3,14).

Odpowiedź: _____

4 Rozwiąż równanie i sprawdź rozwiązanie: $2x + 8 = 4x - 2$.

Odpowiedź: _____

5 Graniastosłup prawidłowy czworokątny ma krawędź podstawy 6 cm i wysokość 5 cm. Oblicz jego objętość i pole powierzchni całkowitej.

Odpowiedź: _____

6 Pan Andrzej wziął pożyczkę 7000 zł oprocentowaną 5% w skali roku (odsetki proste) na 18 miesięcy. Ile odsetek zapłaci? Jaką kwotę zwróci łącznie?

Odpowiedź: _____

7 Rzucamy raz zwykłą sześcienną kostką do gry. Jakie jest prawdopodobieństwo, że wypadnie liczba większa niż 4?

Odpowiedź: _____

8 Czy z patyków o długościach 6 cm, 9 cm i 10 cm można ułożyć trójkąt prostokątny?

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi i rozwiązania

Klasa 8 · Zestaw 3 · 8 zadań

Łatwy

1 **8 cm i 8√3 cm ≈ 13,86 cm**

przyprostokątna naprzeciw kąta 30° jest połową przeciwprostokątnej: 16 : 2 = 8 | druga: 8√3 ≈ 13,86

2 **2,61; 1**

suma ocen: 1 · 8 + 2 · 0 + 3 · 5 + 4 · 2 + 5 · 2 + 6 · 1 = 47 | liczba osób: 18 | 47 : 18 ≈ 2,61

3 **1099 m**

obwód koła: π · 70 ≈ 3,14 · 70 = 219,8 cm | 219,8 · 500 = 109 900 cm = 1099 m

4 **x = 5**

2x − 4x = −2 − 8 | −2x = −10 | x = 5 | sprawdzenie: L = 18, P = 18

5 **V = 180 cm³, P = 192 cm²**

V = 6² · 5 = 180 | P = 2 · 6² + 4 · 6 · 5 = 72 + 120 = 192

6 **525 zł; 7525 zł**

odsetki za rok: 7000 · 5% = 350 | za 18 mies.: 350 · 18 : 12 = 525 | 7000 + 525 = 7525

7 $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

wszystkich wyników: 6 | sprzyjających: 2 | P = 2/6

8 **nie**

6² + 9² = 117 | 10² = 100 | liczby są różne – nie (trójkąt da się ułożyć, ale nie jest prostokątny)