Główkownia Druk · glowkowniadruk.pl

Zadania tekstowe z matematyki

Klasa 8 · Zestaw 2 · 8 zadań

Łatwy

Imię i nazwisko: _____ Klasa: _____ Data: _____

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

1 Graniastosłup prawidłowy czworokątny ma krawędź podstawy 3 cm i wysokość 7 cm. Oblicz jego objętość i pole powierzchni całkowitej.

Odpowiedź: _____

2 Za 3 jednakowe zeszyty i 1 długopis zapłacono razem 24 zł. Długopis kosztował 3 zł. Ile kosztował jeden zeszyt? Ułóż równanie.

Odpowiedź: _____

3 Czy z patyków o długościach 7 cm, 9 cm i 10 cm można ułożyć trójkąt prostokątny?

Odpowiedź: _____

4 Sklep sprzedał w październiku 268 kg jabłek, 154 kg gruszek i 150 kg śliwek. Jaki procent sprzedanych owoców stanowiły jabłka? Wynik zaokrąglij do 0,1%.

Odpowiedź: _____

5 Okrągły stół ma promień 4 dm. Oblicz długość jego obwodu i pole blatu. Przyjmij $\pi \approx 3{,}14$.

Odpowiedź: _____

6 Pan Andrzej wziął pożyczkę 12 000 zł oprocentowaną 10% w skali roku (odsetki proste) na 18 miesięcy. Ile odsetek zapłaci? Jaką kwotę zwróci łącznie?

Odpowiedź: _____

7 Z liczb od 1 do 20 losujemy jedną. Jakie jest prawdopodobieństwo, że wylosowana liczba będzie podzielna przez 6?

Odpowiedź: _____

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

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi i rozwiązania

Klasa 8 · Zestaw 2 · 8 zadań

Łatwy

1 **V = 63 cm³, P = 102 cm²**

$V = 3^2 \cdot 7 = 63$ | $P = 2 \cdot 3^2 + 4 \cdot 3 \cdot 7 = 18 + 84 = 102$

2 **7 zł**

$3x + 3 = 24$ | $3x = 21$ | $x = 7$

3 **nie**

$7^2 + 9^2 = 130$ | $10^2 = 100$ | liczby są różne – nie (trójkąt da się ułożyć, ale nie jest prostokątny)

4 **46,9%**

razem: $268 + 154 + 150 = 572$ | $268 : 572 \cdot 100\% \approx 46{,}9\%$

5 **Ob ≈ 25,12 dm, P ≈ 50,24 dm²**

$Ob = 2\pi r = 2 \cdot 3{,}14 \cdot 4 \approx 25{,}12$ | $P = \pi r^2 = 3{,}14 \cdot 4^2 \approx 50{,}24$

6 **1800 zł; 13 800 zł**

odsetki za rok: $12\,000 \cdot 10\% = 1200$ | za 18 mies.: $1200 \cdot 18 : 12 = 1800$ | $12\,000 + 1800 = 13\,800$

7 $\frac{3}{20}$

liczb podzielnych przez 6: $20 : 6 \rightarrow 3$ | $P = 3/20$

8 **graniastosłup: 10 wierzchołków, 15 krawędzi, 7 ścian; ostrosłup: 6 wierzchołków, 10 krawędzi, 6 ścian**

graniastosłup: wierzchołki $2 \cdot 5$, krawędzie $3 \cdot 5$, ściany $5 + 2$ | ostrosłup: wierzchołki $5 + 1$, krawędzie $2 \cdot 5$, ściany $5 + 1$