Zadania tekstowe z matematyki

Klasa 8 · Zestaw 3 · 8 zadań

Trudny

Imię i nazwisko: _____ Klasa: _____ Data: _____

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

1 Z liczb od 1 do 20 losujemy jedną. Jakie jest prawdopodobieństwo, że wylosowana liczba będzie podzielna przez 5?

Odpowiedź: _____

2 Liczba mieszkańców miasteczka wzrosła z 6100 do 6588. O ile procent wzrosła liczba mieszkańców?

Odpowiedź: _____

3 Koło roweru ma średnicę 80 cm. Jaką drogę przejedzie rower, gdy koło obróci się 1000 razy? Wynik podaj w metrach ($\pi \approx 3{,}14$).

Odpowiedź: _____

4 Po podwyżce o 20% bilet kosztuje 54 zł. Ułóż równanie i oblicz cenę przed podwyżką.

Odpowiedź: _____

5 Ostrosłup prawidłowy czworokątny ma krawędź podstawy 18 cm i wysokość 11 cm. Oblicz jego objętość.

Odpowiedź: _____

6 Czy z patyków o długościach 10 cm, 13 cm i 15 cm można ułożyć trójkąt prostokątny?

Odpowiedź: _____

7 Sklep sprzedał w październiku 240 kg jabłek, 213 kg gruszek i 124 kg śliwek. Jaki procent sprzedanych owoców stanowiły jabłka? Wynik zaokrąglij do 0,1%.

Odpowiedź: _____

8 Na loterii jest 50 losów, w tym 4 losy wygrywające. Jakie jest prawdopodobieństwo wyciągnięcia losu wygrywającego? A przegrywającego?

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi i rozwiązania

Klasa 8 · Zestaw 3 · 8 zadań

Trudny

1 $\frac{4}{20} = \frac{1}{5}$

liczb podzielnych przez 5: 20 : 5 → 4 | P = 4/20

2 **o 8%**

wzrost: 6588 − 6100 = 488 | 488 : 6100 · 100% = 8%

3 **2512 m**

obwód koła: π · 80 ≈ 3,14 · 80 = 251,2 cm | 251,2 · 1000 = 251 200 cm = 2512 m

4 **45 zł**

x + 0,2x = 54 | 1,2x = 54 | x = 54 : 1,2 = 45

5 **1188 cm³**

V = 1/3 · Pp · H = 1/3 · 18² · 11 = 1/3 · 3564 = 1188

6 **nie**

10² + 13² = 269 | 15² = 225 | liczby są różne – nie (trójkąt da się ułożyć, ale nie jest prostokątny)

7 **41,6%**

razem: 240 + 213 + 124 = 577 | 240 : 577 · 100% ≈ 41,6%

8 $\frac{4}{50} = \frac{2}{25}$; $\frac{46}{50} = \frac{23}{25}$

P(wygrana) = 4/50 | P(przegrana) = 1 − 4/50 = 46/50