Główkownia Druk · glowkowniadruk.pl

Zadania tekstowe z matematyki

Klasa 8 · Zestaw 2 · 8 zadań

Średni

Imię i nazwisko: _____ Klasa: _____ Data: _____

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

1 Na loterii jest 25 losów, w tym 5 losów wygrywających. Jakie jest prawdopodobieństwo wyciągnięcia losu wygrywającego? A przegrywającego?

Odpowiedź: _____

2 Za 3 jednakowe zeszyty i 1 długopis zapłacono razem 44 zł. Długopis kosztował 5 zł. Ile kosztował jeden zeszyt? Ułóż równanie.

Odpowiedź: _____

3 Na lokatę z roczną kapitalizacją odsetek wpłacono 29 000 zł. Oprocentowanie wynosi 5% w skali roku. Ile pieniędzy będzie na lokacie po 2 latach? (Pomijamy podatek, wynik zaokrąglij do groszy.)

Odpowiedź: _____

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

Odpowiedź: _____

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

Odpowiedź: _____

6 Wokół okrągłej fontanny o promieniu 1 m wybudowano chodnik, tak że razem z fontanną tworzą koło o promieniu 11 m. Oblicz pole chodnika. Podaj wynik z π i przybliżenie (π ≈ 3,14).

Odpowiedź: _____

7 Sklep sprzedał w październiku 265 kg jabłek, 128 kg gruszek i 228 kg śliwek. Jaki procent sprzedanych owoców stanowiły jabłka? Wynik zaokrąglij do 0,1%.

Odpowiedź: _____

8 Rzucamy raz zwykłą sześcienną kostką do gry. Jakie jest prawdopodobieństwo, że wypadnie liczba parzysta?

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi i rozwiązania

Klasa 8 · Zestaw 2 · 8 zadań

Średni

1 $\frac{5}{25} = \frac{1}{5}$; $\frac{20}{25} = \frac{4}{5}$

P(wygrana) = 5/25 | P(przegrana) = 1 – 5/25 = 20/25

2 **13 zł**

3x + 5 = 44 | 3x = 39 | x = 13

3 **31 972,50 zł**

po 1. roku: 29 000 · 1,05 = 30 450 | po 2. roku: 30 450 · 1,05 = 31 972,50

4 **graniastosłup: 6 wierzchołków, 9 krawędzi, 5 ścian; ostrosłup: 4 wierzchołki, 6 krawędzi, 4 ściany**

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

5 **tak**

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

6 **120π m² ≈ 376,8 m²**

$P = \pi \cdot 11^2 - \pi \cdot 1^2 = 121\pi - 1\pi = 120\pi$ | ≈ 3,14 · 120 = 376,8

7 **42,7%**

razem: 265 + 128 + 228 = 621 | 265 : 621 · 100% ≈ 42,7%

8 $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

wszystkich wyników: 6 | sprzyjających: 3 | P = 3/6