

MAT-Bystrzaki 2023/2024

zadania ćwiczeniowe

ZESTAW 2

klasa VII



Zadanie 1

Wojtek pomyślał o pewnej liczbie. Pomnożył ją przez 2, do wyniku dodał 2, a otrzymany rezultat podzielił przez 2. Od tak otrzymanego wyniku odjął 2 i otrzymał 22. O jakiej liczbie pomyślał Wojtek?

Zadanie 2

W trapezie równoramiennym ABCD długości podstaw wynoszą: $|AB| = 18 \text{ cm}$ i $|CD| = 12 \text{ cm}$. Pole trójkąta ACD jest równe 24 cm^2 . Oblicz pole trapezu ABCD.

Zadanie 3

Masz do dyspozycji trzy liczby 6 oraz wszystkie działania (dodawanie, mnożenie, odejmowanie, dzielenie, potęgowanie, pierwiastkowanie, nawiasy). Ułóż działanie za pomocą trzech 6, tak aby wynik dał 9.

Zadanie 4

Pierwszy kran napełnia zbiornik w ciągu 5 godzin, a drugi w ciągu 7 godzin. O której godzinie zbiornik będzie napełniony, jeśli obydwa krany odkręcono o godzinie 8:45?

Zadanie 5

Pociąg o długości 400 m, jadący ze stałą prędkością, wjechał do tunelu o długości 1,7 km. Od momentu, gdy lokomotywa wjechała do tunelu, do momentu, gdy ostatni wagon go opuścił, minęło 3 minuty. Oblicz z jaką prędkością jechał pociąg? Podaj odpowiedź w kilometrach na godzinę (km/h).

