

Konkurs matematyczny "Zadania miesiąca" - klasy drugie

grudzień

Rozwiązania zadań prześlij swojemu nauczycielowi matematyki do końca miesiąca. Każde zadanie na oddzielnej kartce A4 podpisz nazwiskiem i imieniem. Zadbaj o estetykę i czytelność swojej pracy.

Zadanie 1.

Rozwiąż równanie $1 - \frac{1}{2 + \frac{1}{3 - \frac{1}{x}}} = \frac{8011}{14019}$.

Zadanie 2.

Świeże grzyby zawierają około 90% wody. Z ilu kilogramów świeżych grzybów otrzymamy 5 kg grzybów suszonych o zawartości 8% wody?

Zadanie 3.

Krótsza przekątna równoległoboku o długości $2\sqrt{5}$ cm tworzy z krótszym bokiem tego równoległoboku kąt prosty. Stosunek długości boków tego równoległoboku to 2:3. Oblicz obwód tego równoległoboku oraz długość drugiej przekątnej.

Zadanie 4.

Boki prostokąta mają długość 10 i 24. W każdy trójkąt, na który przekątna dzieli ten prostokąt, wpisano okrąg. Oblicz odległość środków tych okręgów.

Zadanie 5.

Trzech robotników otrzymało razem 3690 złotych. Wynagrodzenie pierwszego robotnika tak się ma do wynagrodzenia trzeciego robotnika jak $2\frac{1}{4} : 2\frac{2}{5}$. Wynagrodzenie, jakie otrzymał drugi robotnik, wynosi $66\frac{2}{3}$ % wynagrodzenia pierwszego robotnika. Jakie wynagrodzenie otrzymał każdy z robotników.