

SZKOLNA (rodzinna) LIGA ZADANIOWA

Zadania konkursowe dla klas VII – VIII

ETAP III

/ rozwiązania przekazujemy *do 13 grudnia 2018 r.* /

Zadanie 1

Liczbę dwucyfrową piszemy dwukrotnie obok siebie.

Ile razy większa jest powstała w ten sposób liczba czterocyfrowa niż dana na początku liczba dwucyfrowa ?

Zadanie 2

Pewna substancja przechodząc ze stanu ciekłego w stan stały (podlegając procesowi krzepnięcia) zmniejsza swoją objętość o $\frac{1}{10}$.

O jaką część zwiększy się objętość substancji gdy przejdzie ona ze stanu stałego w stan ciekły (podlegając procesowi topnienia) ?

Zadanie 3

Kąt między wskazówką godzinową i minutową jest prosty.

Jaką miarę może mieć ten kąt po 10 minutach?

Zadanie 4

W garnku o średnicy 20 cm i wysokości 10 cm woda sięga

do wysokości 6 cm. Czy woda wyleje się z garnka,

gdy włożymy do niego sześcienną kostkę z ze stali o krawędzi 10 cm ?

Zadanie 5

Czworościan foremny ma objętość równą $2\sqrt{2}$.

Jaką długość ma krawędź tego czworościanu ?

Uwaga!!!

Odpowiedzi do wszystkich zadań powinny być uzasadnione.

(można rozwiązać tylko część zadań zestawu)

Rozwiązania przekazujemy do nauczyciela matematyki.