

ZADANIE 1

Świeże grzyby zawierają 90% wody. W wyniku suszenia masa grzybów zmniejsza się dziewięciokrotnie. Ile procent wody zawierają suszone grzyby?

ZADANIE 2

Piotr pokonuje na rowerze trasę z miasta  $P$  do miasta  $Q$  ze stałą prędkością. Gdyby zwiększył prędkość o  $3m/s$ , to przybyłby do  $Q$  w czasie 3 razy krótszym. Ile razy krócej będzie jechał z  $P$  do  $Q$ , jeżeli zwiększy prędkość o  $6m/s$ ?

- A) 6                      B) 8                      C) 5                      D) 4                      E) 4,5

ZADANIE 3

Świeżo skoszona trawa zawiera 60% wody, a wysuszone siano tylko 15% wody. Oblicz, ile kilogramów wysuszonego siana można otrzymać z 1 tony skoszonej trawy? Wynik podaj w zaokrągleniu do pełnych kilogramów.

ZADANIE 4

Dla każdej liczby rzeczywistej  $x$  oznaczamy przez  $f(x)$  najmniejszą z liczb  $4x + 1$ ,  $x + 2$ ,  $-2x + 4$ . Największą wartością  $f(x)$  jest liczba

- A)  $2/3$                       B) 3                      C)  $1/2$                       D)  $8/3$                       E)  $7/3$

ZADANIE 5

Gdyby Aleksander Wielki umarł o 5 lat wcześniej, to panowałby przez  $\frac{1}{4}$  swego życia. Gdyby żył o 9 lat dłużej, to panowałby przez połowę swego życia. Ile lat żył i ile lat panował.

ZADANIE 6

Na płaszczyźnie zaznaczono punkty  $A = (6, 7)$ ,  $B = (7, 6)$ ,  $C = (-6, -7)$ ,  $D = (7, -7)$  i  $E = (7, -6)$ . Który z poniższych odcinków jest równoległy do osi  $Ox$ ?

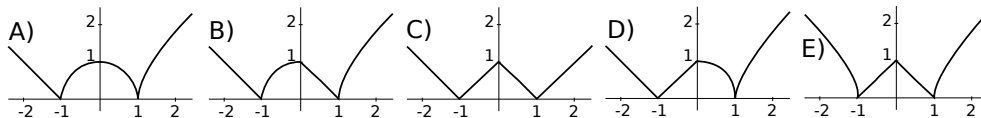
- A)  $AB$                       B)  $BC$                       C)  $AD$                       D)  $CD$                       E)  $BE$

ZADANIE 7

Do zbiornika o pojemności  $700 m^3$  można doprowadzić wodę dwiema rurami. W ciągu jednej godziny pierwsza rura dostarcza do zbiornika o  $5 m^3$  wody więcej niż druga rura. Czas napełniania zbiornika tylko pierwszą rurą jest o 16 godzin krótszy od czasu napełniania tego zbiornika tylko drugą rurą. Oblicz, w ciągu ilu godzin pusty zbiornik zostanie napełniony, jeśli woda będzie doprowadzana przez obie rury jednocześnie.

ZADANIE 8

Który z poniższych wykresów jest wykresem funkcji  $y = \sqrt{|(1+x)(1-|x|)|}$ ?



Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie  
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/3814\\_1624R](http://www.zadania.info/3814_1624R)