

ZADANIE 1 (3 PKT)

W tabeli zapisano cztery liczby.

I	$(0,2)^{10}$
II	$(2,5)^{-5}$
III	$(\frac{2}{5})^2 \cdot (\frac{2}{5})^3$
IV	$2^5 \cdot 5^{-1}$

Liczba $(0,4)^5$ jest równa liczbom

A) II i IV

B) III i IV

C) I i III

D) I i II

E) II i III

ZADANIE 2 (5 PKT)

Wnuczek ma tyle miesięcy co dziadek lat. Razem mają 91 lat. Ile lat ma dziadek, a ile wnuczek?

ZADANIE 3 (5 PKT)

Na zlecenie klienta makler ma kupić akcje spółek A i B za 1000 zł. Cena jednej akcji spółki A jest równa 4,25 zł, a jedna akcja spółki B kosztuje 6,75 zł. Ile maksymalnie akcji każdego rodzaju makler może kupić, jeśli tańszych ma być o 10 więcej niż droższych?

ZADANIE 4 (5 PKT)

Oblicz wysokość prostopadłościanu, którego podstawa jest prostokątem o wymiarach 3 i 4, a pole powierzchni całkowitej wynosi 94.

ZADANIE 5 (1 PKT)

Największy wspólny dzielnik liczb 120 i 180, to

A) 20

B) 90

C) 30

D) 60

ZADANIE 6 (5 PKT)

Liczby $x - 1$, x , 5 są długościami boków trójkąta równoramiennego. Oblicz x .

ZADANIE 7 (5 PKT)

Zbieramy z Olkiem znaczki i wczoraj Olek mi powiedział, że ma już 155 znaczków angielskich, francuskich i hiszpańskich. Francuskich ma 2 razy więcej niż hiszpańskich, a angielskich o 39 mniej niż francuskich i hiszpańskich razem. To jednak niemożliwe, uzasadnij dlaczego Olek musiał się pomylić.

ZADANIE 8 (5 PKT)

Dwóch braci pokonuje drogę z domu do szkoły pieszo. Młodszy potrzebuje na przebycie tej trasy 30 minut, a starszy 20 minut. Po ilu minutach starszy brat dogoni młodszego, jeśli wyjdzie z domu 5 minut po nim?

ZADANIE 9 (5 PKT)

Stężenie pewnego roztworu wodnego soli wynosi 5%. Ile kilogramów czystej wody należy dodać do 90 kg tego roztworu, aby otrzymać roztwór o stężeniu 2%?

ZADANIE 10 (5 PKT)

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 11 (5 PKT)

Liczby 4, 10, c są długościami boków trójkąta równoramiennego. Oblicz c .

ZADANIE 12 (5 PKT)

Która z figur ma większe pole: kwadrat o boku 8 cm, czy koło o średnicy 10 cm?

ZADANIE 13 (5 PKT)

Która prędkość jest większa 50 km/h czy 30 m/s?

ZADANIE 14 (5 PKT)

Oblicz pole trójkąta równoramiennego, w którym odległość wierzchołka kąta prostego od przeciwprostokątnej jest równa 5 cm.

ZADANIE 15 (5 PKT)

Książka kosztowała 12 zł, potem zdrożała o 20%, a następnie staniała o 25%. Oblicz cenę książki po tych zmianach.

ZADANIE 16 (5 PKT)

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.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/3347_2560R](http://www.zadania.info/3347_2560R)