



Zestaw zadań - egzamin ósmoklasisty

0.1 Liczby i działania

"Liczby rządzą światem."
— Pitagoras

Zad. 01. | CKE 2012 [1 pkt]



Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F jeśli jest fałszywe.

Liczba 1725 jest liczbą podzieloną przez 15.	P	F
Liczba 1725 jest wielokrotnością 125.	P	F

Zad. 02. | CKE 2013 [1 pkt]



Dane są liczby x i y spełniające warunki: $x < 0$ i $y < x$. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F jeśli jest fałszywe.

Liczba y jest ujemna.	P	F
Liczba x jest większa od liczby y .	P	F

Zad. 03. | CKE 2015 [1 pkt]



W dodatniej liczbie trzycyfrowej cyfra dziesiątek jest równa 5, a cyfra setek jest o 6 mniejsza od cyfry jedności. Ile jest liczb spełniających te warunki?

- A. Jedna B. Dwie C. Trzy D. Cztery

Zad. 04. | CKE 2016 [1 pkt]



Z cyfr 2, 3 i 5 Ania utworzyła wszystkie możliwe liczby trzycyfrowe o różnych cyfrach. Które z poniższych zdań jest prawdziwe?

- A. Wszystkie liczby utworzone przez Anię są nieparzyste.
 B. Wszystkie liczby utworzone przez Anię są mniejsze od 530.
 C. Dwie liczby utworzone przez Anię są podzielne przez 5.
 D. Wśród liczb utworzonych przez Anię są liczby podzielne przez 3.

Zad. 05. | CKE 2016 [1 pkt]



Dane są liczby a i b takie, że $2 < a < 3$ oraz $-1 < b < 1$. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Iloraz $\frac{a}{b}$ jest zawsze dodatni.	P	F
Różnica $b - a$ jest zawsze dodatnia	P	F

Zad. 06. | CKE 2017 [1 pkt]



Dane są cztery wyrażenia:

I. $\frac{3}{4} \cdot (-3)$ II. $\frac{3}{4} : (-3)$ III. $\frac{3}{4} + (-3)$ IV. $-\frac{3}{4} - 3$

Największą wartość ma wyrażenie:

- A. I B. II C. III D. IV

Zad. 07. | CKE 2017 [1 pkt]

INSPIROTEKA

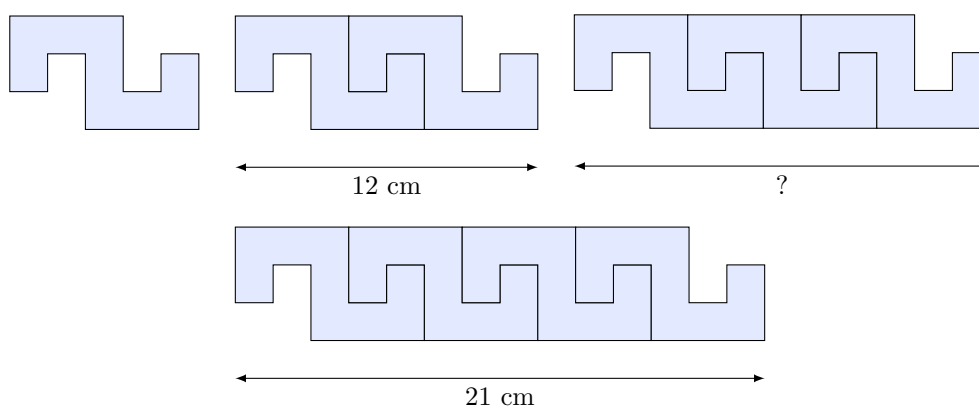
Dana jest liczba dwucyfrowa. W tej liczbie cyfrą dziesiątek jest a , cyfrą jedności jest b oraz spełnione są warunki: $b > a$ i $a + b = 12$. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Warunki zadania spełnia siedem liczb.	P	F
Wszystkie liczby spełniające warunki zadania są podzielne przez 3.	P	F

Zad. 08. | CKE 2017 [1 pkt]

INSPIROTEKA

Na rysunku przedstawiono sposób ułożenia wzoru z jednakowych elementów i podano długości dwóch fragmentów tego wzoru.



Fragment wzoru złożony z 3 elementów ma długość:

- A. 15 cm B. 15,75 cm C. 16,5 cm D. 18 cm

Zad. 09. | CKE 2018 [1 pkt]

INSPIROTEKA

W ramach prac renowacyjnych odtworzono na ścianie budowli zegar słoneczny, który powstał w 1533 roku. Pod nowym zegarem zapisano datę tej renowacji - MCMXC. Po ilu latach od powstania tego zegara słonecznego odtworzono go na ścianie budowli?

- A. Po 457 latach B. Po 407 latach C. Po 157 latach D. Po 107 latach