

Matematyka – lubię to!

Zadania dla
klas 4–6 szkół podstawowych



FORUM

pakiet 2

Spis treści

Zestaw 1

Zadania	5
Rozwiązania	6

Zestaw 2

Zadania	7
Rozwiązania	8

Zestaw 3

Zadania	9
Rozwiązania	10

Zestaw 4

Zadania	11
Rozwiązania	12

Zestaw 5

Zadania	13
Rozwiązania	14

Zestaw 6

Zadania	15
Rozwiązania	16

Zestaw 7

Zadania	17
Rozwiązania	18

Zestaw 8

Zadania	19
Rozwiązania	20

Zestaw 9

Zadania	21
Rozwiązania	22

Zestaw 10

Zadania	23
Rozwiązania	24

Zestaw 11

Zadania	25
Rozwiązania	26

Zestaw 12

Zadania	27
Rozwiązania	28

Zestaw 13

Zadania	29
Rozwiązania	30

Zestaw 14

Zadania	31
Rozwiązania	32

ZESTAW 1

Zadania

Zadanie 1

Podaj przykład liczby naturalnej n większej od 10, tak aby każda cyfra liczby n była większa od każdej cyfry liczby $n + 1$.

Zadanie 2

Podaj przykład liczby naturalnej n większej od 10, tak aby każda cyfra liczby n była mniejsza od każdej cyfry liczby $n + 1$.

Zadanie 3

Podaj przykład liczby naturalnej n większej od 10, tak aby każda cyfra liczby n była większa od każdej cyfry liczby $2n$.

Zadanie 4

Podaj przykład liczby naturalnej n większej od 10, tak aby każda cyfra liczby n była mniejsza od każdej cyfry liczby $2n$.

Zadanie 5

Podaj przykład liczby naturalnej n większej od 10, tak aby każda cyfra liczby n była liczbą pierwszą, a każda cyfra liczby $n + 1$ była liczbą złożoną.

Zadanie 6

Podaj przykład liczby naturalnej n większej od 10, tak aby każda cyfra liczby n była liczbą złożoną, a każda cyfra liczby $n + 1$ była liczbą pierwszą.

Zadanie 7

Podaj przykład liczby naturalnej n większej od 10, tak aby każda cyfra liczby n była liczbą pierwszą, a każda cyfra liczby $2n$ była liczbą złożoną.

Zadanie 8

Podaj przykład liczby naturalnej n większej od 10, tak aby każda cyfra liczby n była liczbą złożoną, a każda cyfra liczby $2n$ była liczbą pierwszą.

Zadanie 9

Liczby a i b są liczbami naturalnymi większymi od 10. Cyfra jedności liczby a jest liczbą pierwszą, natomiast cyfra jedności liczby b jest liczbą złożoną. Czy stąd wynika, że cyfra jedności iloczynu ab jest liczbą złożoną?

Zadanie 10

Podaj przykład wielokąta foremnego o parzystej liczbie boków i obwodzie większym od 10, tak aby długość boku tego wielokąta była równa cyfrze jedności jego obwodu.

Zadanie 11

Podaj przykład wielokąta foremnego o parzystej liczbie boków i polu większym od 10, tak aby długość boku tego wielokąta była równa cyfrze jedności jego pola.

Zadanie 12

Iloczyn dwóch cyfr jest cyfrą, ale suma tych cyfr już nie jest cyfrą. Jakie to cyfry?

Zadanie 13

Długość boku kwadratu i jego obwód są liczbami dwucyfrowymi. Ile co najmniej i ile co najwyżej może wynosić długość boku tego kwadratu?

Zadanie 14

Długość boku kwadratu i jego pole są liczbami dwucyfrowymi. Ile co najmniej i ile co najwyżej może wynosić długość boku tego kwadratu?