

ZADANIA DOMOWE seria 12

termin oddania: 18.03.2010

Do zdobycia **30 punktów**.

1. (10pkt) Rozwiązać układ równań w liczbach naturalnych $\begin{cases} xy = 720 \\ NWD(x, y) = 4 \end{cases}$
2. (10pkt) Ile jest wszystkich liczb n -cyfrowych, których suma cyfr jest równa (a) 2? (b) 4?
3. (10pkt) Ile jest funkcji f ze zbioru $\{1, 2, \dots, n\}$ na $\{1, 2, \dots, n\}$ takich, że $f(2) - f(1) = k$, gdy $n > k$?
4. (10pkt) Wyznacz resztę z dzielenia liczby $(n + 1)^n$ przez n^2 .

ZADANIA DOMOWE seria 12

termin oddania: 18.03.2010

Do zdobycia **30 punktów**.

1. (10pkt) Rozwiązać układ równań w liczbach naturalnych $\begin{cases} xy = 720 \\ NWD(x, y) = 4 \end{cases}$
2. (10pkt) Ile jest wszystkich liczb n -cyfrowych, których suma cyfr jest równa (a) 2? (b) 4?
3. (10pkt) Ile jest funkcji f ze zbioru $\{1, 2, \dots, n\}$ na $\{1, 2, \dots, n\}$ takich, że $f(2) - f(1) = k$, gdy $n > k$?
4. (10pkt) Wyznacz resztę z dzielenia liczby $(n + 1)^n$ przez n^2 .

ZADANIA DOMOWE seria 12

termin oddania: 18.03.2010

Do zdobycia **30 punktów**.

1. (10pkt) Rozwiązać układ równań w liczbach naturalnych $\begin{cases} xy = 720 \\ NWD(x, y) = 4 \end{cases}$
2. (10pkt) Ile jest wszystkich liczb n -cyfrowych, których suma cyfr jest równa (a) 2? (b) 4?
3. (10pkt) Ile jest funkcji f ze zbioru $\{1, 2, \dots, n\}$ na $\{1, 2, \dots, n\}$ takich, że $f(2) - f(1) = k$, gdy $n > k$?
4. (10pkt) Wyznacz resztę z dzielenia liczby $(n + 1)^n$ przez n^2 .

ZADANIA DOMOWE seria 12

termin oddania: 18.03.2010

Do zdobycia **30 punktów**.

1. (10pkt) Rozwiązać układ równań w liczbach naturalnych $\begin{cases} xy = 720 \\ NWD(x, y) = 4 \end{cases}$
2. (10pkt) Ile jest wszystkich liczb n -cyfrowych, których suma cyfr jest równa (a) 2? (b) 4?
3. (10pkt) Ile jest funkcji f ze zbioru $\{1, 2, \dots, n\}$ na $\{1, 2, \dots, n\}$ takich, że $f(2) - f(1) = k$, gdy $n > k$?
4. (10pkt) Wyznacz resztę z dzielenia liczby $(n + 1)^n$ przez n^2 .