



Zestaw 2

Dzielniki, wielokrotności

Zadanie 1

Ile razy między godziną 06:00 a 07:00 liczba godzin i liczba minut są liczbami względnie pierwszymi (to znaczy takimi liczbami, których największym wspólnym dzielnikiem jest 1)?

Zadanie 2

Jacek spojrział na swój zegarek-była 12:06. Zauważył, że liczba wskazująca minuty są jednocześnie liczbami pierwszymi?



Zadanie 3

Na torze łyżwiarskim Jacek i Antek wyruszyli z linii startu równocześnie. Ile razy przejechali jednocześnie przez linię startu podczas 30 minut nieprzerwanej jazdy, przy założeniu, że zachowali stałe tempo, w którym Jacek jedno okrążenie pokonywał w ciągu 2 minut, a Maciek - w ciągu 3 minut? Nie liczy się przejazd przez linię w momencie startu.

Zadanie 4

Wszyscy uczniowie szkoły mogli ustawić się pełnymi trójkami, czwórkami, piątkami i szóstkami. Gdyby ustawili się siódmkami, to zostałby jeden uczeń. Ilu uczniów uczyło się w tej szkole, jeżeli wiadomo, że było ich więcej niż 400, ale mniej niż 600? Odpowiedź uzasadnij.

Zad.5 Ile jest liczb dwucyfrowych, które nie dzielą się przez 2 i nie dzielą się przez 5? Wypisz je