

Uczeń:.....

klasa 5



- Zad. 1 Uzupełnij: a) $NWD(8,20) = \dots\dots\dots$ b) $NWW(6,9) = \dots\dots\dots$ c) $NWD(32,64) = \dots\dots\dots$
d) $NWW(1,11) = \dots\dots\dots$ e) $NWD(250,300) = \dots\dots\dots$ f) $NWW(5,6,20) = \dots\dots\dots$

Zad. 2 Wypisz dziesięć pierwszych liczb pierwszych:

.....,,,,,,,,,

Zad. 3 Czy liczba 36 jest liczbą pierwszą? (odpowiedź uzasadnij)

Zad. 4 Czy suma dwóch liczb pierwszych może być liczbą pierwszą? (odpowiedź uzasadnij)

Zad. 5 Czy różnica dwóch liczb pierwszych może być liczbą pierwszą? (odpowiedź uzasadnij)

Zad. 6 Autobus linii 34 przyjeżdża na przystanek co 8 minut, autobus nr 112 co 5 minut, zaś linii 53 co 20 minut. Jeśli odjechały z przystanku jeden za drugim o godzinie 9:24, to o której godzinie znów przyjadą razem?

Zad. (*) Janek z Karolem przygotowując referat o liczbach pierwszych przeczytali w Internecie taką wiadomość:

Obecnie znamy 48 liczb pierwszych; ostatnią odkryto w styczniu 2013 roku i składa się ona z 3 918 990 cyfr. Fundacja EF ustanowiła wielomilionową nagrodę dla odkrywcy następnej liczby pierwszej.

Po przeczytaniu tej notatki Karol zażartował: *Wiesz co, dodajmy do tej największej liczby pierwszej 11 i zgłośmy się, że odkryliśmy następną!*

Niestety, dodanie 11 nie jest dobrym pomysłem - odrzekł Janek.

Dlaczego? - spytał Karol.

Jak myślisz, co mógł odpowiedzieć Janek?

Uczeń:.....

klasa 5



- Zad. 1 Uzupełnij: a) NWD (12,18) = b) NWW (9,6) = c) NWD (40,64)=.....
d) NWW (1,12) = e) NWD (200,350) = f) NWW (5,9,10) =

Zad. 2 Wypisz dziewięć pierwszych liczb pierwszych:

.....,,,,,,,,

Zad. 3 Czy liczba 27 jest liczbą pierwszą? (odpowiedź uzasadnij)

Zad. 4 Czy różnica dwóch liczb pierwszych może być liczbą pierwszą? (odpowiedź uzasadnij)

Zad. 5 Czy suma dwóch liczb pierwszych może być liczbą pierwszą? (odpowiedź uzasadnij)

Zad. 6 Autobus linii 27 przyjeżdża na przystanek co 5 minut, autobus nr 162 co 15 minut, zaś linii 39 co 9 minut. Jeśli odjechały z przystanku jeden za drugim o godzinie 7:17, to o której godzinie znów przyjadą razem?

Zad. (*) Janek z Karolem przygotowując referat o liczbach pierwszych przeczytali w Internecie taką wiadomość:

Obecnie znamy 48 liczb pierwszych; ostatnią odkryto w styczniu 2013 roku i składa się ona z 3 918 990 cyfr. Fundacja EF ustanowiła wielomilionową nagrodę dla odkrywcy następnej liczby pierwszej.

Po przeczytaniu tej notatki Karol zażartował: *Wiesz co, dodajmy do tej największej liczby pierwszej 13 i zgłośmy się, że odkryliśmy następną!*

Niestety, dodanie 13 nie jest dobrym pomysłem - odrzekł Janek.

Dlaczego? - spytał Karol.

Jak myślisz, co mógł odpowiedzieć Janek?