

Simulazione di prova Fondamenti di Matematica

Corso di laurea in Scienze della
formazione primaria
(sede di Verona)

- (1) Si dica quale tra le seguenti rappresentazioni può essere quella del numero 12852:
- (A) 11001000110101_2
 - (B) 122122000_3
 - (C) 3020312_4
- (2) Quale tra le seguenti affermazioni è corretta?
- (A) Per ogni numero naturale $n > 2$ non esiste un numero primo $p < n$.
 - (B) Per ogni numero naturale $n > 2$ esiste un numero primo $p < n$.
 - (C) Per ogni numero naturale $n > 2$ esiste un numero primo $p > n$.
- (3) Quale tra le seguenti affermazioni è corretta?
- (A) Il massimo comune divisore tra 121 393 e 196 418 è 1.
 - (B) Il massimo comune divisore tra 121 393 e 196 418 non è calcolabile.
 - (C) Il massimo comune divisore tra 121 393 e 196 418 non è 1.
- (4) La divisione di 12 915 per 36 conduce a
- (A) un numero decimale finito (non intero);
 - (B) un numero decimale periodico;
 - (C) un numero intero.
- (5) Dire quali delle seguenti affermazioni sono vere e quali false.
- (A) I numeri 7677_8 e 53776_8 sono 8-uguali.
 - (B) I numeri $1\,564\,488\,884$ e $289\,873$ sono 9-uguali.
 - (C) I numeri 546662_7 e 23112_7 sono 7-uguali.
 - (D) I numeri $13\,338\,098$ e $2\,989\,998$ sono 10-uguali.
- (6) Si determini la rappresentazione binaria del numero 142 975, esibendo i calcoli necessari.
- (7) Si esegua la divisione con resto di 196 418 per 610.
- (8) Si discuta che cosa significa rappresentare un numero naturale in base b .