



VERIFICA DI MATEMATICA

CLASSE 1^B – 29 Settembre 2006

COGNOME _____ NOME _____

1. Determina il m.c.m. dei seguenti numeri e calcola poi, senza eseguire divisioni, i quozienti esatti tra il m.c.m. trovato e ciascun numero:

2808, 468, 1872

punti ____/3,5

2. Metti al posto dei puntini il segno opportuno (<, >):

$1,2 \dots 1, \bar{2}$; $5,23 \dots 5, \bar{3}$; $6,9 \dots 6, \bar{8}$; $0,5 \dots 0, \bar{5}$; $8,24\bar{3} \dots 8,243$; $2,457 \dots 2,45\bar{7}$

punti ____/1,5

3. Completa la tabella, inserendo ciascuna delle seguenti frazioni nella colonna corrispondente:

$\frac{9}{121}$ $\frac{13}{42}$ $\frac{15}{21}$ $\frac{45}{75}$ $\frac{12}{14}$ $\frac{7}{2}$ $\frac{20}{84}$ $\frac{91}{8}$ $\frac{65}{3}$ $\frac{55}{22}$

Frazioni che danno origine a numeri decimali limitati	Frazioni che danno origine a numeri periodici semplici	Frazioni che danno origine a numeri periodici misti

punti ____/2

4. In occasione del Natale, Matteo compera dei regalini per i suoi familiari. Per la mamma spende $\frac{1}{3}$ dei suoi risparmi, per il papà spende $\frac{7}{24}$ e per il fratellino $\frac{1}{4}$. A quale frazione corrisponde la cifra rimanente? Sapendo che Matteo aveva risparmiato € 120, calcola quanto spende per ogni regalo e quale cifra gli rimane.

punti ____/4

5. $\left[(1, \bar{3} \cdot 0,8) \cdot \left(1 + \frac{1}{4} \right) \right] : \left\{ [(1 + 0,6) : (1 - 0,8\bar{6})] \cdot 0, \bar{1} \right\}$ punti ____/4,5

6. $\frac{\left(\frac{3}{2}\right)^5 : \left(\frac{3}{2}\right)^2 + \left[\left(\frac{3}{4}\right)^3 : \frac{3}{4}\right] \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^0}{\left(\frac{1}{2}\right)^3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^0 + \left(\frac{1}{4}\right)^6 : \left(\frac{1}{4}\right)^4} - 20$ punti ____/4,5

7. Calcola il termine incognito nella seguente proporzione:

$$x : \left(2,25 - \frac{1}{2} \right) = \left(\frac{3}{4} - 0,5 \right) : \left(\frac{1}{4} + 1,1\bar{1} - 1,1\bar{6} \right)$$

punti _____/3

8. Quando due numeri si dicono primi fra loro?

.....
.....
.....

punti _____/1

9. Enuncia il criterio di divisibilità per 11.

.....
.....
.....
.....

punti _____/1

SOLUZIONI

ESERCIZIO 1: $mcm = 2^4 \cdot 3^3 \cdot 13 / mcm:2808 = 2 / mcm:468 = 12 / mcm:1872 = 3$

ESERCIZIO 4: $\frac{1}{8}$ corrisponde alla cifra rimanente/40€ per la mamma/35€ per il papà/30€ per il fratellino/15€ rimanenti

ESERCIZIO 5: risultato dell'espressione: 1

ESERCIZIO 6: risultato dell'espressione: 1

ESERCIZIO 7: $x = \frac{9}{4}$

Totale punti 25. Sufficienza con punti 13,75.

BUON LAVORO!!!