

Salve a tutti,

vi ho preparato una scheda con un minimo di ripasso di matematica e dei compiti che dovrebbero tenervi occupati fino a mercoledì.

Poi caricherò altro materiale.

La teoria che serve sia per la verifica di matematica che per quella di scienze già ce l'avete, di fatto dovete solo tenervi in esercizio e ripassare le mappe di scienze.

Come detto in classe appena torneremo farò giusto un paio di lezioni di ripasso e poi ci saranno le due verifiche; direi il 12 marzo matematica e il 14 marzo scienze.

Ecco i compiti:

matematica pag 335 da 208 a 212

pag 340 da 294 a 297

pag 345 da 365 a 368

trovate tutta la teoria utile per ripassare da pagina 294 a pagina 310.

ricordo che la calcolatrice NON sarà utilizzabile in verifica, quindi vi conviene utilizzarla solo come controllo o in verifica sarete così lenti da non completare gli esercizi.

per **scienze** :

rileggere tutto il capitolo degli invertebrati almeno 3 volte, ripassare (e completare se caso) le mappe dei singoli “cassetti” e cercare tutte le parole che non conoscete (tutte!)

già che siamo a casa guardate qualche documentario su rai3 (Geo&Geo) o su Rai5, ne fanno di stupendi in questi giorni. Potete utilizzarlo come domanda jolly in verifica (quindi prendete appunti mentre lo guardate!)

qui di seguito qualche esercizio risolto da me se può essere utile....

RIPASSO:

- SI USANO 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, ...

24 →

24	2
12	2
6	2
3	3
1	

→ $24 = 2^3 \cdot 3$

150 →

150	2
75	3
25	5
5	5
1	

→ $150 = 2 \cdot 3 \cdot 5^2$

77220 →

77220	2
38610	2
19305	3
6435	3
2145	3
715	5
143	11
13	13
1	

→ $77220 = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13$

$$7140 \rightarrow \begin{array}{r|l} 7140 & 2 \\ 3570 & 2 \\ 1785 & 3 \\ 595 & 5 \\ 119 & 7 \\ 17 & 17 \\ 1 & \end{array} \rightarrow 7140 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 17$$

$$109725 \rightarrow \begin{array}{r|l} 109725 & 3 \\ 36575 & 5 \\ 7315 & 5 \\ 1463 & 7 \\ 209 & 11 \\ 19 & 19 \\ 1 & \end{array}$$

$$109725 = 3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 19$$

mcm (12, 20, 35)

$$\begin{array}{r|l} 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 20 & 2 \\ 10 & 2 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 35 & 5 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} 12 = 2^2 \cdot 3 \\ 20 = 2^2 \cdot 5 \\ 35 = 5 \cdot 7 \end{array} \right\} \frac{2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7}{= 420}$$

mcm (25, 40, 60)

$$\begin{array}{r|l} 25 & 5 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 40 & 2 \\ 20 & 2 \\ 10 & 2 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 60 & 2 \\ 30 & 2 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} 25 = 5^2 \\ 40 = 2^3 \cdot 5 \\ 60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 \end{array} \right\} 2^3 \cdot 3 \cdot 5^2 = 600$$

MCD (30, 12, 48)

$$\begin{array}{r|l} 30 & 2 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 48 & 2 \\ 24 & 2 \\ 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} 30 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \\ 12 = 2^2 \cdot 3 \\ 48 = 2^4 \cdot 3 \end{array} \right\} 2 \cdot 3 = \underline{6}$$

MCD (75, 15, 1500)

$$\begin{array}{r|l} 75 & 3 \\ 25 & 5 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 1500 & 2 \\ 750 & 2 \\ 375 & 3 \\ 125 & 5 \\ 25 & 5 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$75 = 3 \cdot 5^2$$

$$15 = 3 \cdot 5$$

$$1500 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5^3$$

$$\text{MCD} = 3 \cdot 5 = \underline{15}$$

mcm e MCD di

$$\text{I} = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 11$$

$$\text{II} = 2 \cdot 3^4 \cdot 7 \cdot 11^3$$

$$\text{mcm} = 2^3 \cdot 3^4 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11^3$$

$$\text{MCD} = 2 \cdot 3^2 \cdot 11 = 198$$

$$\text{I} = 2^4 \cdot 5^7 \cdot 11^2 \cdot 17^4$$

$$\text{II} = 2^3 \cdot 3^4 \cdot 5^6 \cdot 13$$

$$\text{III} = 2 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11^4$$

$$\text{mcm} = 2^4 \cdot 3^4 \cdot 5^7 \cdot 7 \cdot 11^4 \cdot 13 \cdot 17^4$$

$$\text{MCD} = 2 \cdot 5^2 = 50$$