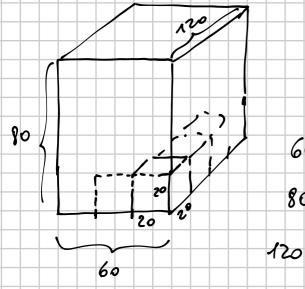
25/9/2013

Si vuole riempire completamente un parallelepipedo i cui spigoli misurano 60 cm, 80 cm e 120 cm con dei cu**jer** ti indeformabili uguali. Determina il minimo numero di cubetti necessari.

MCD (60, 80, 120) = 2.5 = 20

SP14060

CUBETTO

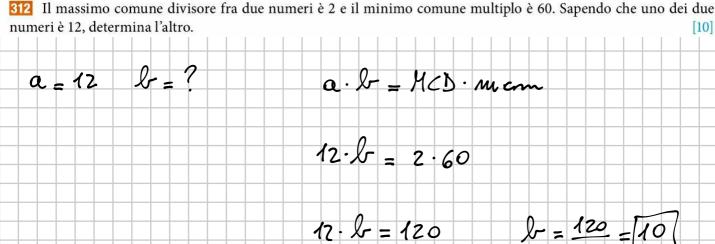


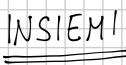
$$60 = 2^2 \cdot 3.5$$

$$120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$$

NUMERO MINIMO DI CUBETTI
$$N = \frac{3}{V_{\text{PANAU}}} = \frac{3}{60.80.126} = 72$$

PROPRIETA DEL MCD E MCM $a, b \in \mathbb{N} \implies MCD(a, b) \cdot mcm(a, b) = a \cdot b$ ESEMPIO a = 24 lr = 60 $a = 2^3 \cdot 3$ $l = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$ $m cm(24,60) = 2^3 \cdot 3 \cdot 5 = 120$ $MCD(24,60) = 2^2 \cdot 3 = 12$ MCD. mcm = 12.120 = 1440 al-=24.60 = 1440 Perché? 24 = 23. (31. 5°) 60 = (2. (3). (51) ABBIAMO PRES Tuni 1 $MCD = 3^{1}.5^{\circ}.2^{2} = 12$ $mcm = 2^{3}.3^{1}.5^{1} = 120$ FATTOR!! Quindi moltyliands tra lors MCD e mcm ottengs il predatts di tutti i fottori, quindi a. l-ATTENZIONE! Eunzione solo per 2 numeri a, l





DEFINIZIONE | Insiemi uguali

Due insiemi A e B si dicono **uguali**, e si scrive A = B, se sono formati dagli stessi elementi, ossia se ogni elemento di A appartiene a B e ogni elemento di B appartiene ad A.

ESEMPlo

$$A = \{1,2,3,4\}$$
 $B = \{2,1,4,3\}$ $C = \{2,2,1,1,3,4\}$

Un qualsioni elements di A sto in B e anche in C; un quelsioni elements di C sto in A e anche in B

$$D = \{\{1\}, 2, 3, 4\}$$