

Nome e Cognome:.....

Vero o Falso?

1

- a) 39 è multiplo di 3 V F d) 35 è divisore di 5 V F
b) 5 è divisore di 24 V F e) 22 è multiplo di 2 V F
c) 926 è multiplo di 4 V F f) 87 è multiplo di 3 V F

..../6

Il numero 29700 è divisibile per:

2

- a) 2: → sì no perché.....
b) 3: → sì no perché.....
c) 4: → sì no perché.....
d) 5: → sì no perché.....
e) 10: → sì no perché.....
f) 11: → sì no perché.....

..../6

Indica con una crocetta la scomposizione in fattori primi corretta:

3

- a) $100 =$ 4×25 $2^2 \times 5^2$ 4×5^2
b) $420 =$ $6 \times 7 \times 10$ $2 \times 3^2 \times 7$ $2^2 \times 3 \times 5 \times 7$
c) $600 =$ $2^2 \times 5^5 \times 6$ $2^3 \times 3 \times 5^2$ $2^3 \times 3 \times 5^3$

..../3

Calcola il M.C.D. e il m.c.m. dei seguenti numeri con la scomposizione in fattori primi: (36, 48) ; (216, 144)

..../3

36

48

216

144

5

$$36 = \dots \times \dots$$

$$48 = \dots \times \dots$$

$$216 = \dots \times \dots$$

$$144 = \dots \times \dots$$

$$\text{MCD}(36;48) = \dots \times \dots = \dots$$

$$\text{MCD}(216;144) = \dots \times \dots = \dots$$

$$\text{mcm}(36;48) = \dots \times \dots = \dots$$

$$\text{mcm}(216;144) = \dots \times \dots = \dots$$

Vero o falso?

6

- a) Per calcolare il m.c.m. si moltiplicano solo i fattori primi comuni V F
- b) Per calcolare il M.C.D. si considerano i divisori comuni e si prende il maggiore V F
- c) Il M.C.D. fra due numeri primi tra loro è 1 V F
- d) Il m.c.m. fra due numeri è sempre il più piccolo tra essi V F

..../4

Risolvi il seguente problema:

3 ferrovieri si incontrano, durante i loro viaggi in treno, alla stazione di Milano il 1° settembre. Se ritornano a Milano rispettivamente ogni 3, 5, 10 giorni, in che data si incontreranno nuovamente?

7

Risolvi il seguente problema:

Su tre autostrade si vogliono costruire delle aree di sosta alla massima distanza l'una dall'altra, ma a distanze uguali in ciascuna autostrada. Se i tre tratti autostradali sono lunghi rispettivamente 540 km, 900 km e 432 km, a che distanza l'una dall'altra saranno costruite le aree di sosta?

- 1) Devo calcolare il m.c.m. M.C.D. tra 540, 900, 432
- 2) Ho trovato il n., che corrisponde alla distanza, in km, tra le aree di sosta

..../2