

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 x 25 2² x 5² 4 x 5²

b) 420= 6 x 7 x 10 2 x 3² x 7 2² x 3 x 5 x 7

c) 600= 2² x 5⁵ x 6 2³ x 3 x 5² 2³ x 3 x 5³

..../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

5

	36	48	216	144

36 = x 48 = x

MCD (36;48) = x =

mcm (36;48) = x =

216 = x 144 = x

MCD (216;144) = x =

mcm (216;144) = x =

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?

- 1) Devo calcolare il **m.c.m.** **M.C.D.** tra 3, 5, 10
- 2) Ho trovato il **n.**, che corrisponde ai giorni che devono passare per rincontrarsi
- 3) La data in cui si incontreranno è: **giorno** **mese**

.../3

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