

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

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?

- 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

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