

METTITI ALLA PROVA

1 Vero o falso?

- a) Fra i primi quattro multipli di 6 vi è anche un multiplo di 9. ☒ V ☐ F
- b) Tutti i multipli di 4 sono anche multipli di 2. ☒ V ☐ F
- c) Fra i primi quattro multipli di 5 vi è anche un multiplo di 6. ☐ V ☒ F
- d) 24 non è multiplo di 5 perché non esiste alcun numero che moltiplicato per 5 dia come risultato 24. ☒ V ☐ F
- e) 0 è multiplo di qualunque numero. ☒ V ☐ F
- f) 0 non è multiplo di alcun numero. ☒ V ☐ F
- g) I multipli di 4 sono dieci. ☐ V ☒ F
- h) Il numero 100 è multiplo di 10, 20 e 30. ☐ V ☒ F
- i) I multipli di 2 sono tutti numeri pari. ☒ V ☐ F
- j) I multipli di 3 sono tutti numeri dispari. ☐ V ☒ F

2 Completa.

Collega ciascun numero della prima riga con un suo multiplo collocato nella seconda riga.

2	7	9	13	15	23	41	n
21	75	82	22	81	26	$3n$	69

METTITI ALLA PROVA

1 Vero o falso?

- a) Il 2 è divisore di tutti i numeri pari. ☒ V ☐ F
- b) Il 3 è divisore di tutti i numeri dispari. ☐ V ☒ F

- c) I divisori del numero 15 sono cinque. ☐ V ☐ F
- d) Il numero 11 ha solo due divisori. ☒ V ☐ F

METTITI ALLA PROVA

1 Indica se gli esempi sono relativi alla prima regola della divisibilità (1) oppure alla seconda regola della divisibilità (2).

- a) Se 3 è divisore di 18 e di 24, allora 3 è divisore anche di 42, cioè di $18 + 24$.
- b) Se 4 è divisore di 16 e 16 è divisore di 32, allora 4 è divisore anche di 32.
- c) Se 7 è divisore di 49 e di 63, allora 7 è divisore di 14, cioè di $63 - 49$.
- d) Se 9 è divisore di 27 e 27 è divisore di 54, allora 9 è divisore di 54.
- e) Se 11 è divisore di 22 e 22 è divisore di 88, allora 11 è divisore di 88.

2 Vero o falso?

- a) Il numero 6 è divisore di 30 e 48, allora è divisore anche di 78.
- b) Il numero 4 è divisore di 36 e 16, allora è divisore anche di 18.
- c) Il numero 9 è divisore di 45 e 27, allora è divisore anche di 18.
- d) Il numero 6 è divisore di 18 e 24, allora è divisore anche di 22.

- 8** Scrivi in ordine crescente i multipli di 4 maggiori di 30 e minori di 70. [32; 36; 40; 44; 48; 52; 56; 60; 64; 68]

36 12 18 27 $[D_{12}: (1, 2, 3, 4, 6, 12),$
 ●●○ $Q_{12}: (12, 6, 4, 3, 2, 1); D_{18}: (1, 2, 3, 6, 9, 18), Q_{18}: (18, 9, 6, 3, 2, 1);$
 $D_{27}: (1, 3, 9, 27), Q_{27}: (27, 9, 3, 1)]$

PAG 246 N 1-2

METTITI ALLA PROVA

1 Vero o falso?

- a) Se un numero è divisibile per 25 allora è divisibile anche per 4. ☐ V ☒ F
- b) Se un numero è divisibile per 4 allora è divisibile anche per 2. ☒ V ☐ F
- c) Se un numero è divisibile per 2 allora è divisibile anche per 4. ☐ V ☒ F
- d) Se un numero è divisibile per 25 allora è divisibile anche per 5. ☒ V ☐ F
- e) Se un numero è divisibile per 25 allora è divisibile anche per 2. ☐ V ☒ F
- f) Se un numero è divisibile per 9 allora è divisibile anche per 3. ☒ V ☐ F
- g) Se un numero è divisibile per 3 allora è divisibile anche per 9. ☐ V ☒ F
- h) Se un numero è divisibile per 10 allora è divisibile anche per 2. ☒ V ☐ F
- i) Se un numero è divisibile per 100 allora è divisibile anche per 10. ☒ V ☐ F
- j) Se un numero è divisibile per 1000 allora è divisibile anche per 5. ☒ V ☐ F

2 Completa la tabella senza eseguire le divisioni.

numeri	sono divisibili per						
	2	3	4	5	9	10	25
225		✓		✓	✓		✓
3000	✓	✓	✓	✓		✓	✓
136	✓		✓				
99		✓			✓		
375		✓		✓			✓
500	✓		✓	✓		✓	✓
726	✓	✓					

PAG 248 N 1

1 Completa.

numero	insieme dei divisori	è un numero primo?
19	1, 19	sì
21	1, 3, 7, 21	no
29	1, 29	sì
35	1, 5, 7, 35	no
26	1, 2, 13, 26	no
28	1, 2, 4, 7, 14, 28	no
30	1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30	no
31	1, 31	sì
42	1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42	no
43	1, 43	sì
54	1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54	no
69	1, 3, 23, 69	no

PAG 249 N 1-2

1 Segna con X i numeri composti.

9 <input checked="" type="checkbox"/>	14 <input checked="" type="checkbox"/>	37 <input type="checkbox"/>	26 <input checked="" type="checkbox"/>	11 <input type="checkbox"/>	13 <input type="checkbox"/>
44 <input checked="" type="checkbox"/>	29 <input type="checkbox"/>	15 <input checked="" type="checkbox"/>	21 <input checked="" type="checkbox"/>	59 <input type="checkbox"/>	61 <input type="checkbox"/>

2 Vero o falso?

- a) Un numero primo può essere anche un numero composto. ☐ V ☒ F
- b) Il numero 1 è un numero composto. ☐ V ☒ F
- c) Un numero composto è sempre pari. ☐ V ☒ F
- d) Il prodotto di due numeri primi è un numero composto. ☒ V ☐ F

89 Scrivi una cifra nel quadratino in modo che il numero ottenuto sia divisibile per 2.

CV 67[4] 19[2] 567[8] 9[2] 741[0] 343[6]

90 Scrivi una cifra nel quadratino in modo che il numero ottenuto sia divisibile per 5.

2[0] 31[5] 99[5] 187[0] 55[5] 677[0]

PAG 263 N 103-104

103 Scrivi una cifra nel quadratino in modo che il numero ottenuto sia divisibile per 4.

CV 7[2] 32[0] 1[6] 55[2] 9[2]
 [8]8 12[4] 77[6] 8[7]2 7[4]4
 1[0]0 5[4]8 32[4]4 56[0] 99[2]
 CV 9[2]8 10[0]4 32[0] 66[4] 67[6]

104 Scrivi una cifra nel quadratino in modo che il numero ottenuto sia divisibile per 25.

65[0] 10[2]5 77[5] 55[0]
 5[2]5 10[0] 9[2]5 9[5]0
 44[0]0 347[5] 110[0] 24[7]5
 242[5] 110[0] 90[0] 822[5]

PAG 264 N 123-131

123 Scrivi una cifra nel quadratino in modo che il numero ottenuto sia divisibile per 3.

CV [2]7 5[1] 2[4] [4]2 [4]5
 13[5] 32[1] 15[9] 2[1]3 11[4]
 8[2]2 9[2]7 6[4]5 11[1]3 44[1]
 55[8] 5[2]2 8[2]8 47[1] 38[1]

131 Cambia una cifra in ciascun numero in modo che sia divisibile per 3.

CV 221 478 335 497 100
 200 301 400 503 299
 776 982 5512 4372 9110
 1199 7781 8242 2525 10000
 [222; 408; 336; 597; 102; 201; 321; 405; 513; 399; 777; 972; 5502;
 4371; 9114; 1299; 7701; 8241; 2526; 10 002]

PAG 267 N 178

178 EUREKA! Scrivi tutti i divisori dei seguenti numeri e stabilisci quali sono numeri primi.

numero	divisori	è un numero primo?
39	1, 3, 13, 39	no
41	1, 41	sì
43	1, 43	sì
45	1, 3, 5, 9, 15, 45	no
47	1, 47	sì
49	1, 7, 49	no
51	1, 3, 17, 51	no
53	1, 53	sì
55	1, 5, 11, 55	no

PAG 268 N 187

187 Cerchia di rosso i numeri composti.

CV 32 15 19 24 29 5 25 31 34 17
 81 49 23 27 51 44 77 43 39 71