

## TEMA 1: Divisibilitat.

### Solucions full de preparació

1.

- a) 93
- b) 4
- c) 9
- d) 1

- e) 4
- f) 6
- g) 15
- h) 20

- i) 46
- j) 1
- k) 14

2.

- a) 27
- b) 21
- c) Propietat distributiva

3. 313

4.

- a) 455 €
- b) 4 dies
- c) El primer parc

6.

- a) 318€
- b) 22.5€
- c) 4 dies

7.

12 → 1, 2, 3, 4, 6, 12

15 → 1, 3, 5, 15

16 → 1, 2, 4, 16

25 → 1, 5, 25

20 → 1, 2, 4, 5, 20

26 → 1, 2, 13, 26

8.

14 → 2, 7, 14

8 → 2, 4, 8, 1

9 → 1, 9, 3

7 → 7, 1

25 → 1, 5, 25

9.

4 → 4, 8, 12,...

25 → 25, 5, 75,...

5 → 5, 10, 15,...

40 → 40, 80, 120,...

7 → 7, 14, 21,...

10.

14 → 28, 56, 140, 42

9 → 90, 54, 63, 9, 45

25 → 25, 75, 50, 100

8 → 8, 16, 80

7 → 21, 14, 7

11.

a)  $\text{Div}(90) = \{1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 15, 30, 45, 90\}$

b)  $\text{Div}(18) = \{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$

c)  $\text{Div}(1200) = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 30, 40, 60, 120\}$

d)  $\text{Div}(150) = \{1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30, 75, 150\}$

12.

a) V

b) V

c) F

d) F

e) V

f) V

13.

a) 261

b) 340

c) 165

d) 738

e) 15037

14.

Primers → 37, 29, 139,

Compostos → 87, 63, 51, 93, 57, 143, 49

15.

a)  $\text{m.c.d.}(75, 210) = 15$  ;  $\text{m.c.m.}(75, 210) = 1050$

b)  $\text{m.c.d.}(45, 240) = 15$  ;  $\text{m.c.m.}(45, 240) = 720$

c)  $\text{m.c.d.}(120, 225) = 15$  ;  $\text{m.c.m.}(120, 225) = 1800$

d)  $\text{m.c.d.}(150, 360) = 30$  ;  $\text{m.c.m.}(75, 210) = 1800$

16.

a)  $240 = 2^4 \cdot 3 \cdot 5$

c)  $165 = 3 \cdot 5 \cdot 11$

b)  $300 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$

d)  $735 = 3 \cdot 5 \cdot 7^2$

e)  $792 = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 11$

17.

a) 300

d) 144

b) 756

e) 360

c) 1375

18.  $\text{m.c.d.}(10, 28) = 4 \text{ cm}$

19.

a)  $\text{m.c.m.}(6, 10, 15) = 30$

b) Al cap de 30 hores. A les 14:00h del dia següent

20.  $\text{m.c.m.}(60, 150) = 300$  dies. Un xandall i quatre sabates

21.  $\text{m.c.d.}(72, 90) = 18$ . Nou cartolines