

Realiza la descomposición factorial de: 28, 30, 56, 75, 96, 120, 200, 475, 540, 625

Solución:

$$28 = 2^2 \cdot 7$$

$$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$56 = 2^3 \cdot 7$$

$$75 = 3 \cdot 5^2$$

$$96 = 2^5 \cdot 3$$

$$120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$$

$$200 = 2^3 \cdot 5^2$$

$$475 = 5^2 \cdot 19$$

$$540 = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 5$$

$$625 = 5^4$$

Realiza la descomposición factorial de: 120, 350, 640, 900

Solución:

$$120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$$

$$350 = 2 \cdot 5^2 \cdot 7$$

$$640 = 2^7 \cdot 5$$

$$900 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$$

Calcula el m.c.m. de:

a) 6 y 8

b) 5 y 15

c) 8 y 12

d) 20 y 30

e) 18 y 21

Solución:

a) 24

b) 15

c) 24

d) 60

e) 126

Calcula el m.c.m. de:

a) 16 y 20

b) 45 y 54

c) 150 y 180

d) 200 y 300

e) 210 y 350

Solución:

a) 80

b) 270

c) 900

d) 600

e) 1050

Calcula el m.c.m. de:

a) 17,40 y 60

b) 12, 18 y 30

c) 200,400 y 500

d) 120, 60 y 100

e) 90,80 y 45

Solución:

a) 2040

b) 180

c) 2000

d) 600

e) 720

Calcula el M.C.D. de:

a) 6 y 8

b) 6 y 15

c) 10 y 12

d) 7 y 21

Solución:

a) 2

b) 3

c) 2

d) 7

Calcula el M.C.D. de:

a) 54 y 120

b) 90 y 300

c) 320 y 540

d) 600 y 800

Solución:

a) 6

b) 30

c) 20

d) 200

Calcula el M.C.D. de:

a) 4, 6 y 8

b) 20, 10 y 4

c) 10, 5 y 12

d) 6, 12 y 20

Solución:

a) 2

b) 2

c) 1

d) 2

Calcula el M.C.D. de:

a) 30, 200, 120

b) 140, 700, 40

Solución:

a) 10

b) 20

Calcula m.c.m. y M.C.D. de :

a) 8, 12 y 20

b) 32, 54 y 90

c) 60, 80 y 120

d) 98, 392 y 441

Solución:

a) M.C.D.(8,12,20) = 4

m.c.m. (8,12,20) = 120

b) M.C.D.(32,54,90) = 2

m.c.m. (32,54,90) = 4320

c) M.C.D.(60,80 y 120) = 20

m.c.m. (60, 80 y 120) = 240

d) M.C.D.(98,392,441) = 49

m.c.m. (98,392,441) = 3528