*Magdalena Darchez*

**Guía 7 : Profundizando**

EJERCICIOS:

**7.1)**

1. 45 no es divisible por 2, pero sí por 3 y 5.
2. 120 sí es divisible por 2, 3 y 5.
3. 81 sí es divisible por 3, pero no por 2 y por 5.

**7.2)**

Divisores de 36: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18 y 36.

Divisores de 48: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24 y 48.

**7.3)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **56** | **2** | **72** | **2** |
| **28** | **2** | **36** | **2** |
| **14** | **2** | **18** | **2** |
| **7** | **7** | **9** | **3** |
| **1** |  | **3** | **3** |
|  |  | **1** |  |

56 = 2\*2\*2\*7 = 23\*7

72 = 2\*2\*2\*3\*3 = 23\*32

**7.4)**

**MCD de** 24 y 36:

24 = 23\*3

36 = 22\*32

MCD (24,36) = 22\*3 = 4\*3 = 12

**MCD de** 48 y 60:

48 = 24\*3

60 = 22\*3\*5

MCD (48, 60) = 22\*3 = 4\*3 = 12

**7.5)**

1. mcm de 12 y 18

12 = 22\*3

18 = 2\*32

mcm (12, 18) = 22\*32 = 4\*9 = 36

1. mcm de 15 y 25

15 = 3\*5

25 = 52

mcm (15, 25) = 3\*52 = 3\*25 = 75

**7.6)**

1. 36 = 22\*32

48 = 24\*3

MCD (36,48)= 12

36/48 = (36/12) / (48/12) = 3/4

1. 45 = 32\*5

60 = 22\*3\*5

MCD (45,60) = 15

45/60 = (45/15)/(60/15) = 3/4

**7.7)**

A)2/7 + 3/7 = 2+3/7 = 5/7

b) 4/9 + 5/9 =4+5/9 = 9/9 = 1

**7.8)**

1. **3/4 - 1/6**

El **mínimo común denominador (mcd)** entre 4 y 6 es 12.

3/4 = 9/12 y 1/6 = 2/12

9/12 - 2/12 = 7/12

1. **7/10 -2/5**

El **mínimo común denominador** entre 10 y 5 es 10.

2/5 = 4/10

7/10 - 4/10 = 3/10

**7.9)**

1. 3/8 \* 2/5 = 3\*2/8\*5 = 6/40
2. 4/7 \* 3/9 = 4\*3 / 7\*9 = 12/63

**7.10)**

1. (5/6)/(2/3) = 5/6 \* 3/2 = 5\*3 / 6\*2 = 15/12
2. (7/8)/(3/4) = 7/8 \* 4/3 = 7\*4 / 8\*3 = 28/24

**7.11)**

1. (3/4 + 1/2) × 2/3

El **mínimo común denominador (mcd)** entre 4 y 2 es 4.

1/2 = 2/4 -----> 3/4 + 2/4 = 5/4

Entonces ---> 5/4 \* 2/3 = 5\*2 / 4\*3 = 10/12

1. (5/6 - 2/5) ÷ 1/3

El **mínimo común denominador (mcd)** entre 6 y 5 es 30.

5/6 = 25/30

2/5 = 12/30

25/30 - 12/30 = 13/30

13/30 ÷ 1/3 = 13/30 \* 3/1 = 13\*3/30\*1 = 39/30

**7.12)**

1. 17/5 = 3 con resto 2

17/5 = 3

1. 22/7 = 3 con resto 1

22/7 = 3

**7.13)**

1. 3\*5 = 15

15+2 = 17

Por lo tanto, 3 =

1. 3\*4 = 12

12+1 = 13

Por lo tanto, 4 =

**7.14)**

1. 3.6 = 4
2. 2.4 = 2

**7.15)**

A)2.5 = 2

B) 3.5 = 4

*PROBLEMAS*

**7.16)**

4 = 22

6 = 2\*3

8 = 23

MCM (4, 6, 8) = 23\*3 = 8\*3 = 24

Las luces se prenden juntas en:

1. 0 segundos. (Primera vez)
2. 24 segundos. (segunda vez)
3. 48 segundos. (POR TERCERA VEZ).
4. 72 segundos.

**7.17)**

240/12 = 20

20 \* 12 = 240

Se pueden formar 20 bolsas de 12 caramelos.

**7.18)**

45 = 32\*5

30 = 2\*3\*5

MCD (45,30) = 3\*5 = 15

**Entonces el granjero puede hacer 15 corrales.**

45/15 = 3 gallinas por corral.

30/15 = 2 patos por corral.

**7.19)**

300/25 = 12

Se pueden formar 12 filas completas.

**7.20)**

**MCM** (3,4) = 12

3/4 = 9/12 y 1/3 = 4/12

9/12 + 4/12 = 9+4/12 = **13/12**