

Nom: .....

Curs: .....

**1. Escriu els múltiples d'aquests nombres menors que 50:**

M(2) = ..... 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50.

M(10) = ..... 10, 20, 30, 40, 50.

M(5) = ..... 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50.

M(13) = ..... 13, 26, 39.

M(7) = ..... 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49.

M(4) = ..... 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48.

**2. Escriu els divisors d'aquests nombres:**

D(105) = ..... {1, 3, 5, 7, 15, 21, 35, 105}.

D(32) = ..... {1, 2, 4, 8, 16, 32}.

D(17) = ..... {1, 17}.

D(48) = ..... {1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48}.

D(21) = ..... {1, 3, 7, 21}.

**3. Escriu els nombres primers compresos entre aquests nombres:**

1 i 32: ..... 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31

45 i 82: ..... 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79.

**4. Utilitza el mètode del sedàs d'Eratòstenes per comprovar els resultats de l'activitat anterior:**

L'alumnat escriurà els nombres naturals de l'1 al 82 en deu columnes i en retxarà l'1, els múltiples de 2 tret del 2, els múltiples de 3 tret del 3, els múltiples de 5 tret del 5, els múltiples de 7 tret del 7 i, finalment, els múltiples de 8 tret del 8. Els nombres que quedin sense retxar seran els nombres primers.

Nom: .....

Curs: .....

**1. N'Agnès reparteix 25 pomes en unes bosses on caben 6 pomes.**

a) És possible que hagi omplert un total de cinc bosses?

Resposta:  $25 : 6 = 4, r = 1$ . N'omplirà 4 bosses i a la cinquena bossa hi haurà una sola poma.

b) 25 és múltiple de 6?

Resposta: 25 no és múltiple de 6.

**2. Resol:**

a) ESCRIU els divisors de 45:

Resposta:  $D(45) = \{1, 3, 5, 9, 15, 45\}$ .

b) Fixa't en la resposta de l'apartat anterior i, sense fer cap operació, indica si es poden repartir 45 bolles en 4 capsos de manera que a totes les capsos hi hagi el mateix nombre de bolles. I en 5 capsos?

Resposta: Les 45 bolles no es poden repartir en 4 capsos, ja que 4 no és divisor de 45. Ara bé, sí que les podríem repartir en 5 capsos de manera que a totes hi hagi el mateix nombre de bolles, perquè 5 és divisor de 45.

**3. ESCRIU un nombre de tres xifres i un altre de quatre xifres que acabin en 2 i comprova que siguin divisibles per nou.**Resposta: .....  
Activitat personal.**4. Si sabem que  $3 \times 9 = 27$ , podem afirmar que 27 és un nombre primer? Justifica la resposta.**

Resposta: El 27 no és un nombre primer, ja que 3 i 9 són divisors de 27. Recordem que un nombre és primer si només té dos divisors: l'1 i ell mateix.