

1. Calcula:

a) $4 + 1 \cdot (-3) + 1 =$

b) $5 - 4 \cdot (-3 - 2) - 4 \cdot 2 + 9 : (-3) =$

c) $4 - (2 + 4 : 2 - 2) + (5 - 6) =$

2. Calcula els divisors de 24:

$\text{DIV}(24) = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$

3. Calcula els 5 primers múltiples de 15:

$15 = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$

4. Completa la taula següent:

	Divisible per 2	Divisible per 3	Divisible per 5	Divisible per 11
363				
222				
230				
294				
1025				

5. Assenyala els nombres primers d'aquesta taula:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

6. Calcula:

$\text{MCD}(12, 15) =$

$\text{mcm}(12, 15) =$

$\text{MCD}(3, 6) =$

$$\text{mcm}(3, 6)=$$

$$\text{MCD}(4, 10)=$$

$$\text{mcm}(4, 10)=$$

$$\text{MCD}(6, 9)=$$

$$\text{mcm}(6, 9)=$$

7. En Joan compra en una floristeria 24 roses i 36 clavells. De quantes maneres diferents pot fer els rams si col·loca la mateixa quantitat de flors de cada tipus a cada ram i que no li sobri cap flor?
8. En Raül té diversos avisos al seu mòbil: un que dona un senyal cada 30 minuts, un altra que dona un senyal cada 60 minuts i un tercer que dona un senyal cada 1h i 20 minuts.
 - a) Si a les 10 del matí les 3 senyals d'avís han coincidit. Quantes hores com a mínim han de passar perquè tornin a coincidir els tres avisos?
 - b) A quina hora passarà?
9. Per celebrar el seu aniversari la Sònia compra 12 gorrets de paper, 6 collars, 18 anells i 36 caramels. Si vol fer bosses de regal amb al mateixa quantitat d'obsequis de cada tipus, per a quants amics arriba?
10. Al llarg d'una carretera hi ha un telèfon d'emergència cada 10 km, un pou d'aigua cada 15 km i una gasolinera cada 20 km. Cada quant coincideixen un telèfon, un pou i una gasolinera?