

NOM I COGNOMS \_\_\_\_\_

DATA \_\_\_\_\_ EXAMEN TEMA 1: DIVISIBILITAT I NOMBRES ENTERS

1. (1,5 PUNTS) Respon a les preguntes i justifica la teua resposta:

- a ) El número 8 és divisor de 56? Explica pe quina.
- b) El número 210 és múltiple de 3 ? Explica per què.
- a ) Divisors de 30.

2. ( 0,5 PUNTS) Escriu els nombres primers compresos entre 10 i 30.

3. (0,5 PUNT) Observa aquests nombres i respon a les preguntes:

280      265      393      165      1468      2804

- Quins són múltiples de dos?
- Quins són múltiples de tres?
- Quins són múltiples de cinc?
- Quins són múltiples alhora de dos i de cinc?

4. (1 PUNT) Calcula:

- a )  $mcm(12, 14, 36) =$
- b)  $mcm(60, 72) =$

5. (1PUNT) Un cinema té un nombre de seients comprès entre 500 i 600. Sabem que el nombre d'entrades venudes per a completar l'aforament és múltiple de 4, de 6 i de 10. Quants seients té el cinema?

6. (1 PUNT) Per a transportar 12 gossos i 18 gats es van usar gàbies iguals, de manera que en totes capia el mateix nombre d'animals. Quants animals han d'anar en cada gàbia? Cerca totes les solucions.

**NOTA: A ningú en el seu sa judici se li ocorre posar gossos i gats junts.**

7. (1PUNT) Resol les següents operacions amb nombres enters:

- a )  $10 - 6 + 2 - 7 - 1 + 18 =$
- b)  $15 - 14 + 7 - 5 - 8 - 4 =$

8. (2 PUNTS) Calcula els següents productes i divisions de nombres enters:

- a )  $3 - (+6) \cdot (-5) - (+8) =$
- b)  $(-5) \cdot (+20) + (-2) =$
- c)  $(-60) : (-4) =$
- d)  $5 \cdot (+20) : (+5) =$

9. (2 PUNTS) Resol escrivint el procés pas a pas:

- a )  $(-2) \cdot [(6 - 9) + (+8) - (3 \cdot 7 - 1)] =$
- b)  $(-2) \cdot (+7) - [(-2) + (-8) - (-4)] \cdot (-3) =$