

# MATEMÀTIQUES

## 2ESO

### NOMBRES ENTERS

#### Activitats



1. Identifica els nombres enters:

0      -3      1.860      -4'5      +806      -7       $\frac{1}{2}$       -2'6

2. A la Xina, cap al 400 aC, què s'utilitzava per representar quantitats que restaven?

3. Utilitza un nombre enter per escriure l'any 1.975 aC.

4. Completa la recta numèrica amb els nombres que falten:



5. Ordena els següents nombres:

-7      +125      -1      0      83      +4      -170      -5

<      <      <      <      <      <      <

**6. Elimina els parèntesis:**

$15+(-6) = 15 \quad 6$

$15+(+6) = 15 \quad 6$

$15-(+6) = 15 \quad 6$

$15-(-6) = 15 \quad 6$

**7. Calcula:**

$39-12 =$

$25-33 =$

$-39+12 =$

$-25-33 =$

**8. Calcula:**

$32-(-4) =$

$19+(-12) =$

$14-(+17) =$

**9. Completa:**

$Op(-3) =$

$Op(0) =$

$Op(8) =$

$Op(-16) =$

$Op(+14) =$

$Op(2.507) =$

**10. Completa el càlcul:**

$-17 + (-32) - (-17) + (+24) - 28 + 10 =$

$= -17 \quad 32 \quad 17 \quad 24 \quad 28 \quad 10 =$

$= + \quad - \quad =$

**11. Calcula:**

$5 \cdot (-7) =$

$(-10) \cdot (+4) =$

$-4 \cdot (-2) =$

$-9 \cdot 6 =$

**12. Calcula:**

$10 : (-5) =$

$(-12) : 2 =$

$-18 : (-3) =$

$(-80) : (-40) =$

13. Escriu una potència de base 3 i exponent 4 i calcula el seu valor.

$$\square^{\square} = \square$$

14. Escriu el resultat en forma d'una única potència:

$$2^4 \cdot 2^5 = \square^{\square}$$

$$3^4 \cdot 2^4 = \square^{\square}$$

$$3^7 : 3^4 = \square^{\square}$$

$$9^2 : 3^2 = \square^{\square}$$

15. Escriu el resultat en forma d'una única potència:

$$(7^2)^5 = \square^{\square}$$

$$(4^3)^6 = \square^{\square}$$

$$(2^5)^2 = \square^{\square}$$

16. Calcula:

$$(+3)^2 =$$

$$(+4)^2 =$$

$$(-3)^2 =$$

$$(-4)^2 =$$

17. Calcula:

$$(+2)^3 =$$

$$(+5)^3 =$$

$$(-2)^3 =$$

$$(-5)^3 =$$

18. Calcula:

$$5^{-2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(-2)^{-5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2^{-3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(-3)^{-2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

19. Uneix les arrels amb els seus valors:

$\sqrt{+4}$	$\sqrt{+81}$	$\sqrt{25}$	$\sqrt{-16}$	$\sqrt[3]{1}$	$\sqrt[3]{27}$	$\sqrt[4]{1}$	$\sqrt[4]{81}$
$\pm 3$	<b>1</b>	<b>3</b>	$\notin \mathbb{Z}$	$\pm 1$	$\pm 2$	$\pm 9$	$\pm 5$

20. Quina és la jerarquia de les operacions?

21. Calcula:

a.  $3+6 \cdot 4=$

b.  $-8 - 10 : (-2)=$

c.  $\sqrt{100} : 5 + (-7)=$

22. Calcula:

a.  $(-3)^2 + 5 \cdot (-2) - 2^0=$

b.  $7 - (-4+2) + 5^1=$

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