



# FEINA DE PENDENTS MATEMÀTIQUES 1r d'ESO

*ALUMNE:*

*CURS I GRUP:*

*PROFESSOR/A:*

# ***INSTRUCCIONS PER RECUPERAR L'ASSIGNATURA PENDENT DE MATEMÀTIQUES***

Els alumnes podran trobar la feina de l'assignatura de matemàtiques pendent de 1r, 2n i 3r d'ESO a la pàgina web del centre, *iespuigdesafont.cat*, i també la podran adquirir en el centre, a consergeria.

Les activitats es faran en fulls a part. No és necessari copiar els enunciats però no basta presentar únicament els resultats, s'ha de veure el procediment de resolució.

La feina s'ha de lliurar al professor o professora de matemàtiques d'enguany en el termini establert

Criteris de recuperació:

- Per recuperar les matemàtiques pendents de 1r d'ESO: és **imprescindible lliurar la feina de pendents de 1r d'ESO ben feta** i aprovar UNA avaluació de l'actual curs escolar.
- Per recuperar les matemàtiques pendents de 2n d'ESO: és **imprescindible lliurar la feina de pendents de 2n d'ESO ben feta** i aprovar DUES avaluacions de l'actual curs escolar.
- Per recuperar les matemàtiques pendents de 3r d'ESO: és **imprescindible lliurar la feina de pendents de 3r d'ESO ben feta** i aprovar DUES avaluació de l'actual curs escolar.

**Important:** per poder aprovar les matemàtiques d'un curs és necessari tenir aprovades les dels cursos anteriors. Per tant, és molt important tenir present aquests criteris per tal de recuperar les pendents.

En cas de dubtes podeu consultar amb el professor o professora d'enguany.

-----  
El pare, mare o tutor.....

de l'alumne.....

que cursa .....d'ESO

Confirma que:

- El dia.....se l'ha informat d'on pot trobar la feina de pendents de l'assignatura de matemàtiques
- Coneix els requisits per recuperar aquesta assignatura pendent, que són:
  - Lliurar la feina de pendents ben feta abans del dia..... (aquesta feina és imprescindible per poder aprovar l'assignatura pendent)
  - Aprovar una avaluació (per recuperar les pendents de 1r d'ESO) o dues avaluacions (per a pendents de 2n i 3r d'ESO) del curs actual

Signatura alumne

Signatura mare, pare o tutor

1. Escriu quatre nombres anteriors i quatre posteriors a 8.697  
 Anteriors : \_\_\_\_\_ Posteriors: \_\_\_\_\_
2. Col·loca els següents nombres en el lloc que els correspongui: 17.630, 7.478, 15.080, 51.498, 5.478, 7.500  
 ..... > ..... > 15.428 > ..... > ..... > ..... > .....
3. Per un aeroport han passat en 8 dies els següents nombres de passatgers: 24.789, 33.9990, 17.462, 26.731, 30.175, 28.430, 32.305 i 19.853. Ordena'ls en ordre creixent, de menor a major.
4. Escriu el signe que correspongui: <, > o = .
  - a) 48.753 ..... 40.000 + 8.000 + 200 + 50
  - b) 3.009 ..... 3.000 + 90 + 2
  - c) 9.633 ..... 9.000 + 600 + 30
  - d) 105.302 ..... 100.000 + 5.000 + 300 + 2


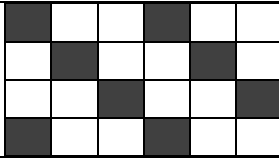
5. Escriu en cada cas, l'anterior i el següent:

Anterior	898						
	899	1.500	2.000	2.999	3.679	3.780	4.099
Següent	900						

6. Escriu, en cada cas, el miler anterior i el miler següent:  
 16.000 < 16.985 < 17.000 ..... < 23.648 < ..... ..... < 34.950 < .....
7. Durant una setmana, en una comunitat autònoma arriben un dia 24.350 estrangers, un altre dia 18.812 i, en un tercer dia, 9.906. Quants d'estrangers hi ha en total? Identifica els termes de l'operació.
8. La piscina d'una casa té una capacitat de 15.000 litres d'aigua. S'han produït unes clivelles per les quals han sortit 1.568 litres. Quina capacitat té ara? Identifica els termes de l'operació.
9. En una ciutat hi ha 68.900 habitants, 35.170 són dones i la resta homes. Quants homes hi ha? Comprova l'operació. Indica els termes corresponents.
10. Efectua les operacions següents:
  - a)  $23.612 + 915 + 1.036 =$
  - b)  $85.601 - 57.924 =$
  - c)  $114.308 + 24.561 + 37 =$
  - d)  $369.152 - 93.768 =$
11. Digues si són certes o falses les frases següents i el perquè:
  - a) 2 és divisor de 6
  - b) 9 és múltiple de 4.
  - c) 40 és divisible entre 8.
  - d) 12 és un divisor de 4.
  - e) 10 divideix a 100.
  - f) 7 es un nombre primer.



23. Completa la taula:

Fracció	Representació	Numerador	Denominador	Com es llegeix
				
$\frac{3}{10}$				
				
		5	9	
				Tres sisens

24. Digues si aquests parells de fraccions són equivalents:

a)  $\frac{2}{4}$  i  $\frac{5}{10}$

b)  $\frac{2}{8}$  i  $\frac{7}{25}$

25. Troba tres fraccions equivalents a

a)  $\frac{3}{7} =$  ..... ; ..... ; .....

b)  $\frac{4}{5} =$  ..... ; ..... ; .....

26. Simplifica tot el que puguis

a)  $\frac{8}{10} =$

b)  $\frac{24}{18} =$

c)  $\frac{10}{70} =$

d)  $\frac{75}{250} =$

27. Troba el valor decimal d'aquestes fraccions:

a)  $\frac{3}{5} =$

b)  $\frac{9}{2} =$

28. Calcula: a)  $\frac{1}{2}$  de 12 =

b)  $\frac{5}{6}$  de 372 =

29. Calcula:

a)  $\frac{23}{12} + \frac{16}{12} =$

b)  $\frac{72}{5} - \frac{19}{5} =$

c)  $\frac{25}{10} - \frac{4}{10} + \frac{8}{10} =$

d)  $\frac{16}{3} + \frac{9}{3} - \frac{5}{3} =$

e)  $\frac{2}{7} \cdot \frac{4}{5} =$

f)  $\frac{16}{9} \cdot \frac{5}{3} =$

$$g) \frac{6}{3} : \frac{5}{7} =$$

$$h) \frac{2}{11} : \frac{3}{8} =$$

$$i) \frac{4}{3} - \frac{5}{6} + \frac{8}{9} =$$

30. Nombres decimals: completa el quadre següent

NOMBRE	Centena	Desena	Unitat	'	Dècima	Centèsima	Mil·lèsima
125'678	1	2	5	'	6	7	8
3'506				'			
24'67				'			
156'235				'			
980'003				'			
156'804				'			
5'6				'			

31. Contesta.

- Quina és la xifra de les centenenes del nombre 523'6?
- Quina és la xifra de les desenes del nombre 123'589?
- Quina és la xifra de les unitats del nombre 23'54?
- Quina és la xifra de les dècimes del nombre 68'95?
- Quina és la xifra de les centèsimes del nombre 345'876?

32. Escric com a nombre decimal. Fixa't en els exemples: Tres dècimes = 0'3

- Cinc dècimes
- Quinze centèsimes
- Vuit dècimes
- Quaranta-cinc centèsimes
- Vint-i-tres mil·lèsimes
- Quatre mil·lèsimes

33. Fes les següents sumes i restes amb nombres decimals:

- $245,62 + 68,446 + 7,81 =$
- $963,52 - 75,245 =$
- $8,32 + 5,26 - 3,58 =$
- $2,382 + 2,7618 + 8 =$
- $12 - 7,458 =$
- $6,04 - 2'83 + 2,697 =$

34. Continua les sèries de nombres decimals:

- 1'0  $\Rightarrow$  1'1  $\Rightarrow$  1'2  $\Rightarrow$  1'3  $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$
- 1  $\Rightarrow$  1'5  $\Rightarrow$  2  $\Rightarrow$  2'5  $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$
- $\Rightarrow$   $\Rightarrow$  3'2  $\Rightarrow$  3'4  $\Rightarrow$  3'6  $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$
- 5'03  $\Rightarrow$  5'04  $\Rightarrow$  5'05  $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$
- 0'05  $\Rightarrow$  0'10  $\Rightarrow$  0'15  $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$

35. Fes les següents multiplicacions amb nombres decimals

- $2,28 \times 0,75 =$
- $0,8 \times 0,14 =$
- $3,64 \times 125 =$
- $1,21 \times 316 =$

36. Completa la taula i observa:

	8	10	20	30	100	400
x 0,5						
x 0,25						

Què dedueixes?

37. Calcula el quocient exacte (fins a tenir residu 0)

a)  $9 : 8 =$                       b)  $6 : 2,5 =$                       c)  $3,15 : 2,25 =$                       d)  $38,5 : 5 =$

38. Completa la taula i observa:

	3	5	7	10	15	100
: 0,5						
: 0,25						

Què dedueixes?

39. Aquí tens la temperatura mínima i màxima que s'ha donat al mes de Gener a diferents ciutats europees.

°C	Min	Màx
Oslo	-9	3
Moscú	-18	-1
París	-1	12
Londres	-2	11
Madrid	0	17
Atenes	-2	18

- On va fer més fred?
- En quina ciutat o ciutats la temperatura no va davallar del zero?
- On va fer més fred, a París o a Londres?

40. Calcula:

**RECORDA:**

Si tenen el mateix signe, es sumen els nombres i es posa el signe que tenen

Si tenen signes diferents, es posa el signe del més gran i es resten els nombres

- |                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| a) $8 + 9 =$       | e) $10 + 15 =$     | i) $21 + 13 =$     |
| b) $(-8) + (-9) =$ | f) $(-1) + (-7) =$ | j) $(-7) + (-9) =$ |
| c) $9 + (-15) =$   | g) $12 + (-7) =$   | k) $(-18) + 17 =$  |
| d) $21 - 13 =$     | h) $6 - 3 =$       | l) $10 - 14 =$     |

41. Calcula les multiplicacions següents:

**RECORDA LA REGLA DELS SIGNES:**

$+$	$\cdot$	$+$	$=$	$+$
$-$	$\cdot$	$-$	$=$	$+$
$+$	$\cdot$	$-$	$=$	$-$
$-$	$\cdot$	$+$	$=$	$-$

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| a) $(+8) \cdot (-3) =$  | b) $(-12) \cdot (-3) =$ |
| c) $(+5) \cdot (+6) =$  | d) $(+18) \cdot (-4) =$ |
| e) $(-5) \cdot (-10) =$ | f) $(-15) \cdot (-5) =$ |
| g) $(+6) \cdot (+6) =$  | h) $(-13) \cdot (+2) =$ |

42. Calcula les divisions següents:

a)  $(-25) : (+5) =$

b)  $(+72) : (+8) =$

c)  $(-100) : (-10) =$

d)  $(+24) : (-6) =$

e)  $(+35) : (-7) =$

f)  $(-28) : (-4) =$

g)  $(-144) : (-2) =$

h)  $(+225) : (-5) =$

43. Per fer una paella per a 5 persones es necessiten 625 g d'arròs. Si hi posem un quilo i mig d'arroç, per a quantes persones serà la paella?

44. Si 12 treballadors tarden 20 dies per acabar una feina, quants de treballadors són necessaris per acabar la feina en 15 dies?

45. Calcula:

a) 30% de 250 =

c) 5% de 2330 =

b) 35% de 640 =

d) 12% de 30 =

46. El senyor Graham, que té 50 anys, ha passat el 24% de la seva vida a Anglaterra, quants d'anys hi ha passat?

47. El 12% d'una quantitat és 60, de quina quantitat estic parlant?

48. En una guarda de 350 ovelles n'hi ha 21 de negres i la resta són blanques.

a) Quin *percentatge* d'ovelles negres hi ha?

b) Quin *percentatge* d'ovelles blanques hi ha?

49. En un comerç anuncien un 15% de rebaixa. En Javi es vol comprar uns texans que valien 20 euros.

a) Quants doblers li rebaixaran?

b) Quant haurà de pagar pels vaqueros?

c) Si paga amb un bitllet de 30 euros, quin canvi li tornaran?

50. En Dani i en Llorenç han llogat un pis. El lloguer ha pujat un 5% més que l'any passat. Si l'any passat pagaven 300 euros, quant hauran de pagar enguany?

**RECORDA:**            **1 hora (h) = 60 minuts (min) i 1 minut (min) = 60 segons (s)**  
                              **1 ° (grau) = 60 minuts (') i 1 minut (') = 60 segons (")**

43. Efectua aquestes sumes i restes de mesures de temps

a)  $7 \text{ h } 40 \text{ min } 58 \text{ s} + 15 \text{ h } 2 \text{ min } 18 \text{ s}$

b)  $3 \text{ h } 17 \text{ min } 45 \text{ s} + 53 \text{ min } 42 \text{ s}$

c)  $8 \text{ h } 14 \text{ min } 23 \text{ s} - 4 \text{ h } 12 \text{ min } 16 \text{ s}$

d)  $9 \text{ h } 23 \text{ min } 15 \text{ s} - 5 \text{ h } 28 \text{ min } 32 \text{ s}$

44. Realitza les següents sumes i restes en sistema sexagesimal :

a)  $3^\circ 40' 15'' + 2^\circ 11' 23''$

c)  $2^\circ 10' 14'' + 5^\circ 7' 20''$

b)  $19^\circ 40' 57'' - 4^\circ 29' 19''$

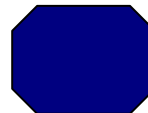
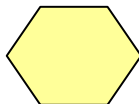
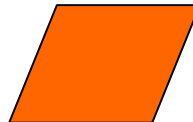
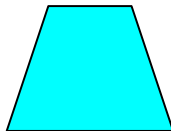
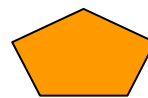
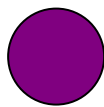
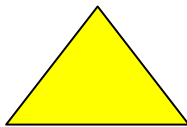
d)  $21^\circ 13' 32'' - 17^\circ 12' 29''$



45. Els elements d'un polígon són : Costats, vèrtexs i angles. Assenyala cada un d'aquests elements en la següent figura:



46. Posa nom a cada figura



47. Calcula la longitud d'una circumferència de diàmetre 12 m

48. Calcula la longitud d'una circumferència de radi 20 cm

49. Calcula l'àrea d'un cercle de radi 7 cm

50. Calcula l'àrea d'un cercle de diàmetre 12 m

51. Calcula el perímetre d'un quadrat de costat 13 cm

52. Calcula l'àrea d'un quadrat de costat 10 cm

53. Calcula el perímetre d'un rectangle de costats 8 dm i 10 dm

54. Calcula l'àrea d'un rombe de diagonal major 6 cm i diagonal menor 3 cm

55. Calcula el perímetre d'un romboide de costats 9 dm i 3 dm

56. Calcula l'àrea d'un romboide de base 5 cm i altura 9 cm

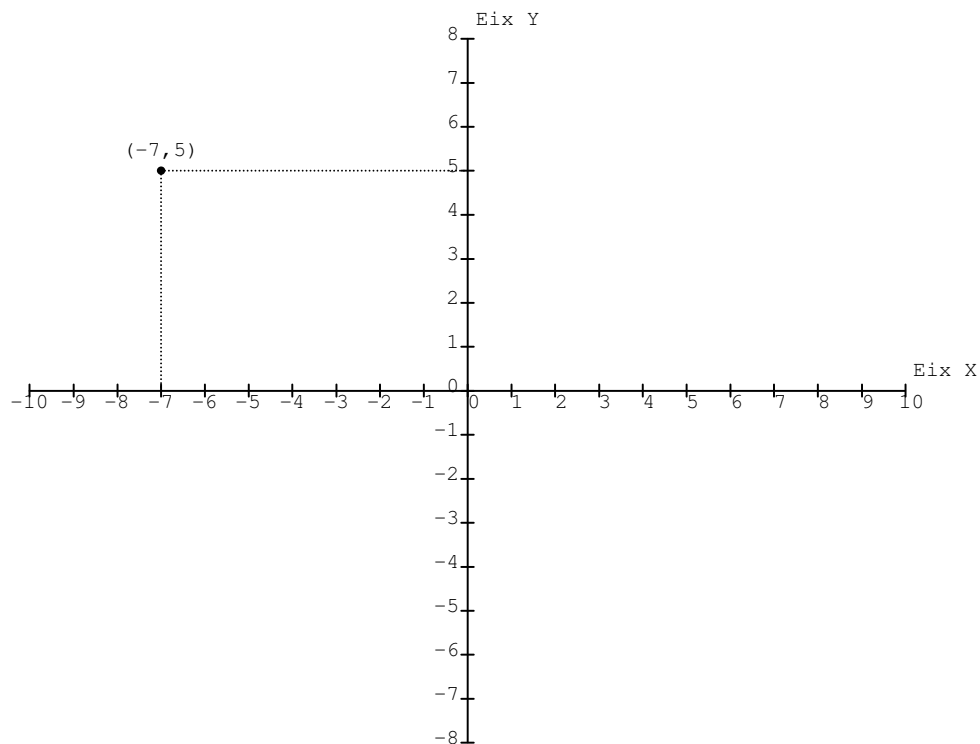
57. Calcula l'àrea d'un trapezi de base major 10 cm, base menor 6 cm i altura 7 cm

58. Calcula l'àrea d'un hexàgon de costat 14 mm i apotema 12,1 mm

59. Calcula l'àrea d'un octàgon de costat 6 dam i apotema 7,2 dam

60. Calcula l'àrea d'un decàgon de costat 20 m i apotema 61,6 m

61. Representa els punts sobre el pla, tal com a l'exemple:



A = (3, -1)    B = (9, -6)    C = (6, 0)    D = (5, -2)    E = (-10, -2)    F = (7, 0)  
G = (3, 2)    H = (-3, 3)    I = (-8, 1)    J = (8, -7)    K = (-5, 3)    L = (2, 6)  
M = (7, -4)    N = (-7, -7)    O = (-4, 6)    P = (-6, -6)

