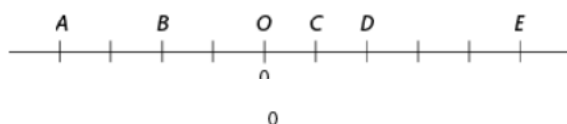


 GENERALITAT VALENCIANA Conselleria d'Educació, Universitats i Ocupació		 IES LES FOIES BENIGÀNIM	
CURS 24/25	TREBALL ESTIU 2025		2n ESO.....
NOM I COGNOMS			
LLEGENDA	⊙⊙Exercici Nivell Intermedi	⊙⊙Exercici nivell superior	

1. NOMBRES ENTERS

- Expressa les situacions següents mitjançant nombres enters:
 - La temperatura mínima d'un dia d'hivern a Toronto va ser de 17°C sota zero:
 - Sóc al soterrani 4 d'uns grans magatzems:
 - M'han ingressat 320 € a la llibreta d'estalvis:
 - Pitàgores va néixer a Samos l'any 580 a.C.:
- Describeix situacions de la vida quotidiana que es puguin expressar mitjançant els següents nombres enters: 420, -5, 0, 73 i -8.

- Quin nombre enter representa cadascun dels punts assenyalats amb les lletres A, B, C, D i E?



- Representa en una recta numèrica els nombres enters 3, -6, 0, 2 i -5 i ordena aquests nombres del més gran al més petit.
- Quin és el valor absolut dels nombres següents? I els oposats?
 - 3
 - 2
 - 5
 - 7
- Escriu el símbol < o > segons correspongui:
 - $-5 \square +4$
 - $+3 \square +5$
 - $+3 \square -4$
 - $-5 \square -4$

7. Des de la planta quarta d'un edifici hem pujat tres plantes en ascensor i després n'hem baixat vuit. A quina planta estem?
8. Un ascensor ha començat a baixar des del pis 7 d'un edifici fins arribar al pis -3. Quants pisos ha baixat?
9. Un líquid ha passat d'una temperatura de -5°C a una de 14°C . Quants graus Celsius ha variat la temperatura?
10. El pare de la Mercè ha deixat el cotxe al pis -2 d'un centre comercial. Si volen anar al cinema, que és al pis 3, quants pisos hauran de pujar?
11. Un vaixell de pesca ha capturat molts calamars i ara els ha de congelar. Dins de la seva cambra frigorífica, la temperatura baixa 2°C cada deu minuts. Si al principi la cambra estava a 4°C :
- Quina temperatura hi haurà després d'una hora i mitja de funcionament?
 - Quant temps trigarà a estar a -30°C ?
12. Completa les dades que falten en l'extracte bancari:

Data	Concepte	Pagaments	Ingressos	Saldo
7 de gener	Saldo	---	---	+53.500
7 de gener	Rebut telèfon	+2.300	---	
9 de gener	Transferència	---	+5.000	
12 de gener	Ingrés	---		+60.000

13. Calcula les potències següents:

a. 2^3

b. 5^3

c. $(-2)^3$

d. $(-5)^2$

14. Calcula:

$2 + 9 =$	$-21 - (-17) =$	$-13 - (-12) =$	$-21 + (-9) =$	$30 + (-9) =$
$-3 - (-22) =$	$-9 + 17 =$	$-2 - (-23) =$	$27 + (-12) =$	$-24 - (-28) =$
$7 \cdot (-5) =$	$18 : (-3) =$	$-3 \cdot (-7) =$	$(-4) \cdot (+6) =$	$(-42) : (-6) =$
$(-10) \cdot (-3) =$	$(-400) : (-10) =$	$9 \cdot (-4) =$	$(-3) \cdot (-7) =$	$(-63) : (+7) =$

Exercici 15 ☉☉

15. Calcula les operacions combinades següents (fes-les en un full amb tots els passos):

- $3 - 15 - 6 + 12 - 5 - 4$
- $-2 - (-5) + (3 - 2) - (2 - 4)$
- $(5 - 2) - 3^2$
- $-2 \cdot (3 + 1) + (-2)^2$
- $(4 - 6) \cdot (3 + 2)$
- $[(2 + 1) - (3^2 - 5)] \cdot (4 - 7)$
- $40 - 5 \cdot (-4) =$
- $(24 - 12) \cdot (-14 + 8) =$
- $(-2) \cdot 4 - 7 =$
- $50 - (20 - 4 \cdot 2) : (-1 + 4) =$
- $2 \cdot [(7 - 2)^2 \cdot 3] + 4^3$
- $36 - 2 \cdot [5 - (2^3 + 1)]^2$
- $(3^3 - 15) : 2^2$
- $\sqrt{4^2 + 3^2}$

16 Calcula:

- a) $8 - 3 \cdot 5 + 10 =$
- b) $4 - 6 \cdot 3 + 5 =$
- c) $2 \cdot 4 + 5 - 3 \cdot 4 =$
- d) $14 - 5 \cdot 3 + 2 \cdot 6 =$
- e) $5 \cdot 4 - 6 \cdot 3 - 2 \cdot 8 =$
- f) $48 \div 6 - 3 \cdot 4 + 12 \div 2 =$
- g) $15 \div 3 - 5 + 8 \cdot 2 =$
- h) $18 - 6 \cdot 4 + 24 \div 8 =$
- i) $25 - 17 \cdot 2 + 30 \div 15 =$

17 Calcula:

- a) $18 - 3 \cdot (6 - 4) =$
- b) $3 \cdot (6 - 2) - 14 =$
- c) $5 \cdot 3 - 12 - 3 \cdot (5 - 3) =$
- d) $12 - 5 \cdot (6 - 7) - 3 \cdot 6 =$
- e) $4 \cdot (2 - 5) + 2 \cdot (5 - 7) - 3 \cdot (6 - 8) =$
- f) $2 \cdot (3 - 9) - 6 \cdot (5 - 6) - 4 \cdot (8 - 9) =$

2. FRACCIONS I NOMBRES DECIMALS

1. Associa un nombre decimal amb cada fracció:

- a) $\frac{3}{4} =$ b) $\frac{2}{3} =$ c) $\frac{5}{3} =$ d) $\frac{1}{5} =$ e) $\frac{6}{5} =$

2. Associa una fracció amb cada nombre decimal:

- a) $0,5 =$ b) $0,25 =$ c) $0,75 =$ d) $0,1 =$ e) $0,2 =$

3. Calcula en l'ordre en què apareixen:

- a) $\frac{1}{3}$ de 18 = c) $\frac{1}{5}$ de 35 = e) $\frac{1}{9}$ de 252 =
 b) $\frac{2}{3}$ de 18 = d) $\frac{3}{5}$ de 35 = f) $\frac{7}{9}$ de 252 =

4. Calcula:

- a) $\frac{2}{3}$ de 60 = b) $\frac{5}{6}$ de 18 = c) $\frac{7}{5}$ de 75 = e) $\frac{2}{5}$ de 750 =
 d)

5. Els $\frac{2}{5}$ d'un nombre valen 16. Quin és el nombre?

6. Completa:

- a) $\frac{2}{5}$ de = 10 b) $\frac{5}{6}$ de = 25 c) $\frac{2}{3}$ de = 120

7. Escriu 5 fraccions equivalents a $\frac{10}{12}$.8. Escriu una fracció equivalent a $\frac{2}{3}$ que tingui denominador 18.9. Escriu una fracció equivalent a $\frac{6}{15}$ que tingui 4 per numerador.

10. Transforma cada fracció en una altra d'equivalent el més reduïda possible:

a) $\frac{20}{14} =$

c) $\frac{4}{60} =$

e) $\frac{120}{160} =$

b) $\frac{18}{30} =$

d) $\frac{14}{62} =$

f) $\frac{23}{161} =$

11. Simplifica:

a) $\frac{15}{20} =$

c) $\frac{17}{51} =$

e) $\frac{45}{60} =$

b) $\frac{9}{18} =$

d) $\frac{60}{84} =$

f) $\frac{13}{143} =$

12. Redueix a denominador comú els conjunts de fraccions següents:

a) $\frac{1}{3}, \frac{8}{15}, \frac{2}{9}$

c) $\frac{5}{8}, \frac{5}{12}, \frac{1}{4}, \frac{3}{4}$

b) $\frac{1}{5}, \frac{1}{2}, \frac{5}{6}, \frac{7}{15}$

d) $\frac{2}{5}, \frac{3}{25}, \frac{9}{10}, \frac{13}{20}$

14. Calcula:

a) $\frac{3}{2} - \frac{3}{10} - \frac{3}{5} =$

d) $\frac{7}{12} + \frac{4}{9} - \frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \frac{7}{6} =$

b) $\frac{1}{2} - \frac{3}{4} - \frac{2}{3} + 1 =$

e) $\frac{1}{11} - \frac{13}{22} - \frac{1}{4} + 1 =$

c) $1 - \frac{2}{3} + \frac{2}{5} - \frac{7}{15} =$

f) $\frac{4}{7} + \frac{1}{2} - \frac{8}{21} - \frac{5}{14} =$

15. Calcula:

a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{7} =$

d) $\frac{3}{4} \cdot 2 =$

g) $\frac{3}{5} \cdot \frac{6}{10} =$

b) $\frac{-2}{5} \cdot \frac{15}{4} =$

e) $(-8) \cdot \frac{5}{4} =$

h) $\frac{2}{7} \cdot \frac{7}{2} =$

c) $\frac{6}{25} \cdot \frac{5}{3} =$

f) $\frac{5}{6} \cdot 21 =$

i) $40 \cdot \frac{1}{-4} =$

16. Calcula:

a) $\frac{3}{5} : \frac{2}{7} =$

d) $6 : \frac{1}{2} =$

g) $\frac{5}{8} : \frac{10}{16} =$

b) $\frac{2}{7} : \frac{4}{21} =$

e) $\frac{3}{-5} : 3 =$

h) $\frac{4}{6} : \frac{6}{9} =$

c) $\frac{4}{21} : \frac{2}{7} =$

f) $\frac{4}{7} : \left(-\frac{2}{3}\right) =$

i) $-\frac{7}{5} : \left(-\frac{14}{3}\right) =$

Exercici 17 ☉☉

17. Calcula i simplifica el resultat:

a) $\frac{7}{6} - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) =$

e) $\left(\frac{3}{4} + \frac{2}{5} + 1\right) - \left(2 - \frac{7}{5}\right) =$

b) $2 - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) =$

f) $\left(5 - \frac{7}{2}\right) - \left(3 + \frac{1}{4}\right) + \left(2 - \frac{3}{8}\right) =$

c) $\frac{7}{6} + \left(\frac{3}{7} - \frac{11}{14}\right) =$

g) $\left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right) - \left(1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) =$

d) $\left(\frac{5}{6} + \frac{2}{5}\right) - \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{6}\right) =$

h) $\left(\frac{11}{12} - \frac{3}{4} + \frac{1}{8}\right) - \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{5} - \frac{5}{4}\right) =$

18. Opera i simplifica:

a) $2 \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{6}\right) =$

c) $\left(\frac{2}{5} - \frac{1}{3}\right) \cdot 5 =$

e) $\frac{3}{7} : \left(1 - \frac{1}{7}\right) =$

b) $2 : \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) =$

d) $\left(2 - \frac{3}{4}\right) : 5 =$

f) $\frac{1}{8} \cdot \left(3 - \frac{5}{3}\right) =$

19. Opera i simplifica:

a) $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right) =$

b) $\left(1 - \frac{1}{5}\right) : \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{10}\right) =$

c) $\left(5 - \frac{1}{2} - \frac{7}{3}\right) : \left(\frac{6}{5} - \frac{1}{3}\right) =$

d) $\left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{8}\right) \cdot \left(2 - \frac{10}{13}\right) =$

20. Redueix a una sola fracció:

a) $3 \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) - 2 \cdot \left(2 - \frac{1}{3}\right) =$

b) $\frac{1}{2} \cdot \left(1 + \frac{2}{5}\right) + 2 \cdot \left(1 - \frac{3}{5}\right) =$

21. Redueix tant com sigui possible aquesta expressió:

$$\frac{3}{4} \cdot \left[\frac{6}{5} - \frac{2}{7} \cdot \left(1 + \frac{2}{5}\right)\right] =$$

22. Elimina els parèntesis:

a) $(3a)^4 =$

c) $(3xy)^2 =$

e) $\left(\frac{-a}{2}\right)^4 =$

b) $(-2x)^5 =$

d) $\left(\frac{2}{3}x\right)^2 =$

f) $\left(\frac{-2a}{3b}\right)^4 =$

Exercicis 23, 24 i 25 ○○

23. Calcula:

a) $9^2 : 3^2 =$

c) $\left(\frac{2}{3}\right)^4 \cdot 6^4 =$

e) $\left(\frac{3}{5}\right)^3 \cdot \left(\frac{5}{3}\right)^3 =$

b) $\left(\frac{-1}{3}\right)^2 \cdot 3^2 =$

d) $\left(\frac{1}{8}\right)^2 \cdot 4^2 =$

f) $25^2 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^2 =$

24. Redueix:

a) $x^3 \cdot x^4 =$

c) $\left(\frac{a}{b}\right)^2 \cdot \left(\frac{a}{b}\right)^3 =$

b) $a^6 \cdot a^4 =$

d) $\left(\frac{1}{a}\right)^5 : \left(\frac{1}{a}\right)^3 =$

25. Simplifica:

a) $\left(\frac{1}{2}\right)^3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^3 =$

c) $\frac{3x^6}{81x^4} =$

b) $\left(\frac{2}{7}\right)^5 : \left(\frac{2}{7}\right)^4 =$

d) $\frac{3^2}{x^3} \cdot \frac{x^2}{3^3} =$

Problemes amb fraccions ⊙○

1. En Francesc ha gastat $\frac{7}{10}$ dels diners que portava en una entrada per a un concert. Si encara li queden 4,5€, quants diners tenia abans de comprar l'entrada?
2. Quants minuts són $\frac{3}{5}$ d'hora?
3. Quina fracció d'hora són 24 minuts?
4. La recepta d'un pastís inclou 225 grams de sucre, que suposen $\frac{3}{16}$ del pes total. Quant pesa el pastís?
5. La passa de certa persona equival a $\frac{7}{8}$ de metre. Quina distància recorre amb 1000 passes? Quantes passes ha de fer per recórrer una distància de 1400 m?
6. En un flascó de xarop caben $\frac{3}{8}$ de litre. Quants litres es poden omplir amb quatre litres i mig de xarop?
7. Un laboratori comercialitza en flascons que tenen una capacitat de $\frac{3}{20}$ de litre. Quants litres de perfum s'han de fabricar per omplir 1000 flascons?
8. Un tractor avança quatre metres i dues cinques parts d'un metre en cada volta que fa la roda grossa. Si la velocitat del tractor és de 33km/h, quantes voltes fa la roda en un minut?
9. Un rellotge es retarda un terç de segon cada 5 minuts. Quan es retarda en una setmana?
10. L'agulla horària d'un rellotge avança $\frac{1}{15}$ de volta cada hora. El rellotge s'avança o es retarda? Quant?
11. Un agricultor planta $\frac{1}{4}$ de l'horta de tomàquets, $\frac{2}{5}$ de fesols i la resta, que són 280m², de patates. Quina fracció ha plantat de patates? Quina és la superfície total de l'horta?
12. Tres socis munten un negoci. El primer hi aporta $\frac{3}{5}$ del capital necessari, el segon $\frac{1}{6}$ i el tercer, la resta, que són 14.000€. Quan puja el total de la inversió realitzada?
13. Una família gasta $\frac{3}{7}$ dels seus estalvis en la compra d'una parcel·la de terreny i $\frac{2}{5}$ en la construcció d'una casa. Quan tenien estalviat, si sabem que encara disposen de 13.500€?

3. LLENGUATGE ALGEBRAIC I EQUACIONS DE 1R GRAU AMB UNA INCÒGNITA

1. Relaciona:

$2(a + 7)$	A un nombre li restem set i multipliquem el resultat per dos.
$2a + 7$	A la meitat d'un nombre li restem set.
$\frac{a}{2} + 7$	A set li restem el doble d'un nombre.
$7 - 2a$	Multipliquem un nombre per dos i hi sumem set.

2. Si l'edat del meu amic Pau és x anys, expressa en llenguatge algebraic:

- L'edat que tenia fa 5 anys:
- L'edat que tindrà d'aquí a 7 anys:
- Els anys que falten perquè es jubile als 65 anys:
- Els anys que tindrà quan tinga el doble dels anys que té ara
:

3. Escriu l'expressió algebraica dels enunciats següents:

- L'àrea d'un triangle de base b i altura h :
- El perímetre d'un hexàgon regular de costat x cm:
- El cost de z bosses de xicles de que valen 30 cèntims cadascuna:
- L'àrea d'un rectangle de base b i altura 3cm més que la base:

4. Completa:

Monomi	Coeficient	Part Literal	Grau
$2x^4$			
$-x^2y^3$			

5. Reduex:

- $2x + x =$
- $2x + 2y + x - 3y =$
- $5a - 3a =$
- $\frac{2}{3}x + \frac{x}{3} =$
- $x - 4x + 3x + 2x =$
- $x + x^2 - 2x + 3x^2 =$
- $x + 5 + 2x - 2 =$
- $x - 3 + x^2 - 7x + 5 + 2x^2 =$

6. Opera i redueix $\odot \odot$:

- a. $(2x) \cdot (7x) =$
- b. $(5x) \cdot \left(\frac{1}{4}x\right) =$
- c. $3x^2 \cdot x^3 =$
- d. $(-6x) \cdot \left(\frac{2}{3}x\right) =$
- e. $(-5a^2) \cdot (5ax^3) =$
- f. $(-x^2) \cdot (2x) =$
- g. $(-15x^2) : (5x^2) =$
- h. $(8x^2) : (4x^3) =$
- i. $(12x^2y^4) : (-4xy^2) =$
- j. $(-10x^4y) : (2x^3y) =$

7. Efectua:

- a. $(5x^3 - 2x^2 - 7x + 8) + (2x^3 - 4x^2 + 9x - 3) =$
- b. $(5x^4 + x^3 - 9x^2 - x - 2) - (2x^3 + 6x^2 - 5x - 1) =$

8. Donats els polinomis: $\odot \odot$

$$M(x) = 6x^3 - 7x^2 + 5x - 9; \quad N(x) = 2x^3 - 4x - 6; \quad K(x) = 5 - 5x + 3x^2 - 2x^3$$

- a. $M(x) + N(x) =$
- b. $M(x) - 2 \cdot K(x) =$
- c. $2 \cdot N(x) - M(x) - 3 \cdot K(x) =$

Producte de polinomis

1. Calcula aquests productes:

- a) $(x + 1) \cdot (x^2 + x + 1) =$
- b) $(2x - 1) \cdot (x^2 - 5x - 2) =$
- c) $(x^3 + 7x - 5) \cdot (x^2 + 2x - 1) =$
- d) $(3x^3 - 2x^2 - 2x + 1) \cdot (x^2 + 2x + 3) =$
- e) $(x^3 + 5) \cdot (x^2 - 4) =$
- f) $(1 - 6x - 5x^2) \cdot (1 - 3x^2) =$

2. Resol:

a) $x + 3 = 5x + 11$

b) $8 - 5x = 8 + 2x$

c) $5 + 6x = x + 7$

d) $1 - 2x = 6 - 4x$

e) $6 + 5x + 2 = 4x - 2 + x$

f) $12x + 3 - 7x = x - 3 - 2x$

g) $x + 6 - 9x = 4x - 2 - 2x + 8$

h) $13 - 3x - 9 = 8x + 4 - 11x$

3. Resol:

a) $5(x - 3) + 8x = 6x - 5 + x$

b) $3 + 2(2x - 3) = 4x - (x + 3)$

c) $2 - (3x - 5) = 4 - 2x + 3 - x$

d) $5(3x - 1) - 2(4x - 3) = 15$

e) $3(x + 4) - 6x = 8 - 3(x - 5)$

f) $15 - 6(2x - 4) = 8 + 2(5x - 1)$

g) $\frac{6(3x-4)}{3} = 2(5x + 4)$

h) $\frac{2(2x+3)}{3} = \frac{5(x-2)}{2}$

4. Resol els següents sistemes d'equacions pel mètode especificat: ☉☉

Mètode de substitució	Mètode de reducció	Mètode de reducció
1. $\begin{cases} 2x - y = 7 \\ x + 2y = 6 \end{cases}$	6. $\begin{cases} 5x - y = 7 \\ 3x + 2y = 12 \end{cases}$	11. $\begin{cases} 2x - y = 9 \\ 2x + 7y = 17 \end{cases}$
2. $\begin{cases} x - 3y = 2 \\ 3x - 9y = 6 \end{cases}$	7. $\begin{cases} 3x - 2y = 10 \\ x + 3y = 7 \end{cases}$	12. $\begin{cases} 7x - 5y = 10 \\ 2x - 3y = -5 \end{cases}$
3. $\begin{cases} 3x - 2y = 5 \\ 6x - 4y = -3 \end{cases}$	8. $\begin{cases} 4x - 5y = 2 \\ 3x - 2y = 5 \end{cases}$	13. $\begin{cases} 2x - 3y = 0 \\ 2x + 3y = 12 \end{cases}$
4. $\begin{cases} 2x + y = 7 \\ x + 3y = 11 \end{cases}$	9. $\begin{cases} 6x - 4y = 20 \\ 3x - 2y = 10 \end{cases}$	14. $\begin{cases} 5x - 2y = 14 \\ x + 4y = 16 \end{cases}$
5. $\begin{cases} 2x + 3y = 3 \\ 5x - 6y = 3 \end{cases}$	10. $\begin{cases} x + y = 40 \\ 3x + 3y = 100 \end{cases}$	15. $\begin{cases} 4x + 7y = 3 \\ 6x - 2y = 1 \end{cases}$

PROBLEMES DE SISTEMES D'EQUACIONS. ☉☉

- He rebut el rebut de la Visa i m'han carregat 96€. vaig comprar uns pantalons i una camisa. No recordo quan valia cada cosa, però si recordo que els pantalons valien el doble que la camisa. Pots ajudar-me a saber quan valia cada cosa?
- En un garatge hi ha 132 vehicles. Si hi ha 494 rodes en total (sense comptar amb les de recanvi). Quantes motos i quants de cotxes hi ha?
- He comprat a un majorista, ja que tinc una botiga, 64 jerseis i 122 camisetes, n'he pagat 5076€. He de posar-hi uns preus, però no recordo quan valia cada peça, però sí recordo que el preu d'un jersei era 2'5 vegades més car que la camiseta. Quan val un jersei i quan val una camiseta?
- Troba dos nombres que sumats donin 102 i restats 26.

5. He comprat 3 Kg. de peres i 2 Kg. de plàtans que valen 6'7€. Un altre dia compro 3 Kg. de plàtans i 5 Kg. de peres i me costen 10'80€. Quan val un Kg. de peres i un Kg. de plàtans?
6. Hem comprat un kg de meló que costa 4€. Per pagar-ho hem fet servir monedes de 20 cèntims i de 50. Si en total hem pagat amb 11 monedes, calcula quantes de cada classe hem pagat?
7. Calcula les dimensions d'un terreny amb forma rectangular si sabem que la base és tres vegades més gran que l'altura i el perímetre total mesura 64 metres.
8. Les edats d'en Bernat i el seu pare sumen 49 anys. D'aquí 10 anys l'edat del pare serà el doble de la d'en Bernat. Calcula quants anys tenen ara.
9. Un fabricant de llanternes obté un benefici de 0'4€ per cada llanterna que surt de la fàbrica per vendre, però té una pèrdua de 0'8€ per cada llanterna defectuosa que ha de retirar. En una dia ha fabricat 3000 llanternes i ha obtingut uns beneficis nets de 564€. Quantes llanternes aptes per a la venda i quantes llanternes defectuoses ha fabricat?
10. Una empresa que embotella oli ha omplert 4600 litres en 1400 ampolles de dos i cinc litres. Quantes ampolles de cada classe ha necessitat?
11. Un examen tipus test de 40 preguntes s'avalua de la següent manera: 0'75 punts per cada resposta correcta i -0'25 per cada resposta errònia. Si un alumne ha tret 18 punts, quantes respostes errònies i respostes correctes ha obtingut?
12. Una empresa ha de fabricar un nombre de galledes en un cert nombre de dies. Si fabriquen cada dia 300 galledes, en faltaran 500 i si en fabriquen 320 cada dia, en sobraran 100. Quants dies tenen per fabricar les galledes i quantes n'han de fabricar en total?
13. Un fabricant de vi ha barrejat dues classes de vi, un de 2'5€/litre i l'altra de 4€/litre. Ha obtingut 20 hl d'un vi que costa 3'1€/l. Quants litres de cada classe de vi ha barrejat?
14. Una empresa de refinatge compra petroli a dos països diferents que anomenem A i B. Comprant 500 barrils al país A i 1.500 al país B el preu mig del barril de cru és de 17 Dòlars. Comprant 1.000 barrils al país A i 1.000 barrils al país B el preu mig del barril de cru és de 18 Dòlars. Quant costa el barril del país A i quant el barril del país B?
15. La Neus ha comprat un abric amb un descompte del 10% i una camisa amb un descompte del 20%. Si ha pagat 56'2€ i originalment valia tot plegat 65€. Quin era el preu de cada peça?
16. La base gran d'un trapezi mesura 4 cm més que la petita. Si l'altura mesura 6 cm i l'àrea 72 cm². Quant mesuren les bases?
17. Un tren que circula a 80 Km/h porta una avantatge de 200 Km a un altre que va a 120 Km/h. Quan trigarà el segon a atrapar al primer i quina distància haurà recorregut?
18. La suma de les dues xifres d'un nombre val 11. Si invertim les xifres resulta un altre nombre igual al triple de l'anterior més 5. De quin nombre es tracta?
19. Calcula dos nombres la diferència dels quals és 6 i la diferència dels seus quadrats és 120.

20. Uns diners en un banc durant un any han produït uns interessos de 400€. S'hagués obtingut els mateixos interessos si hi haguéssim posat 5000€ més amb un rèdit anual disminuït un 4%. Quin és el capital posat i quin % de rèdit ens han donat?
21. En una parcel·la de forma rectangular que fa 56 metres de perímetre s'hi construeix un jardí, també rectangular, envoltat per un camí de 2 metres d'ample. Calcula les dimensions de la parcel·la sabent que el jardí té 96 m^2 de superfície.