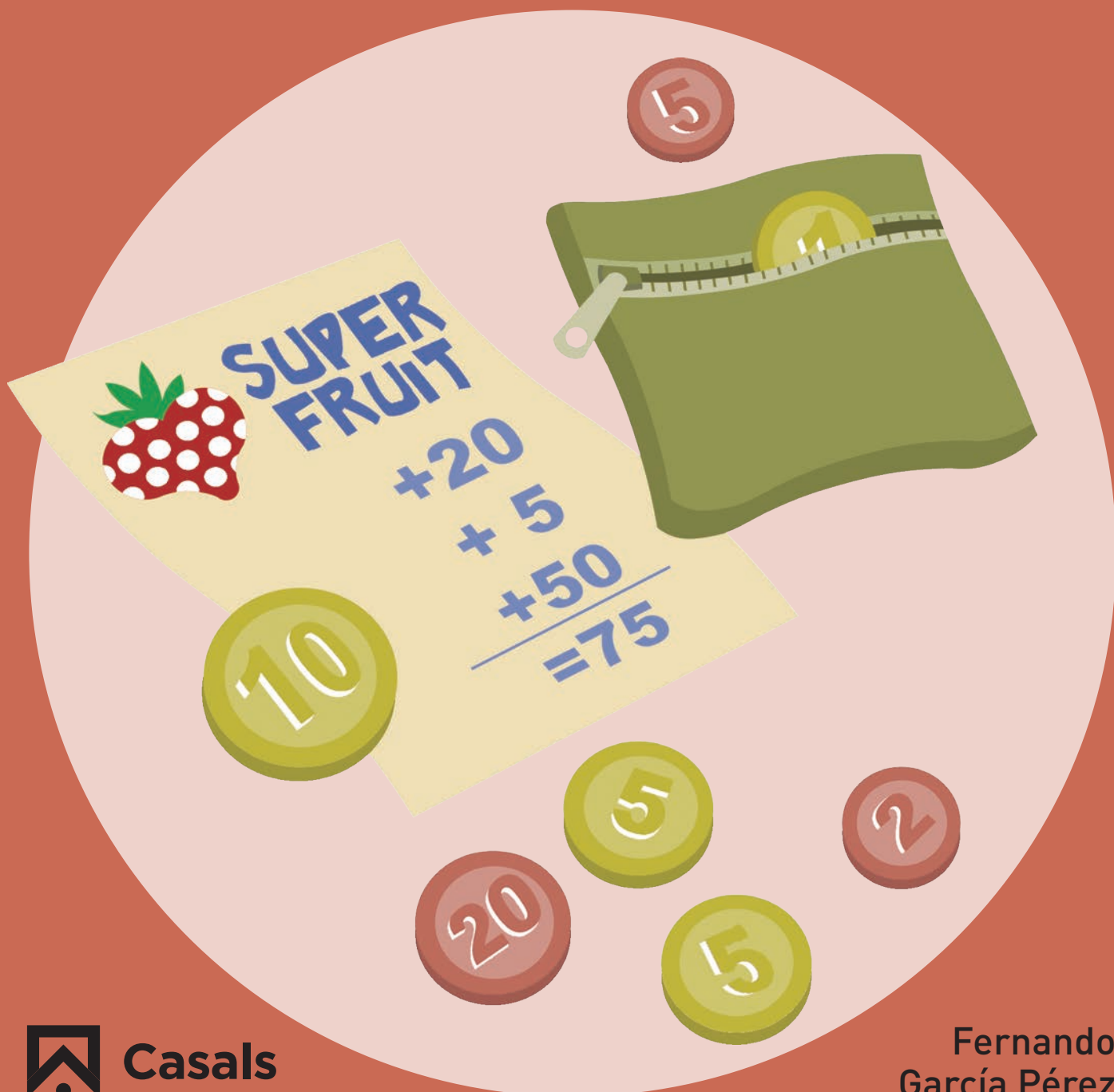


desenvolupa
i avalua la teva
competència
matemàtica



4
SECUNDÀRIA

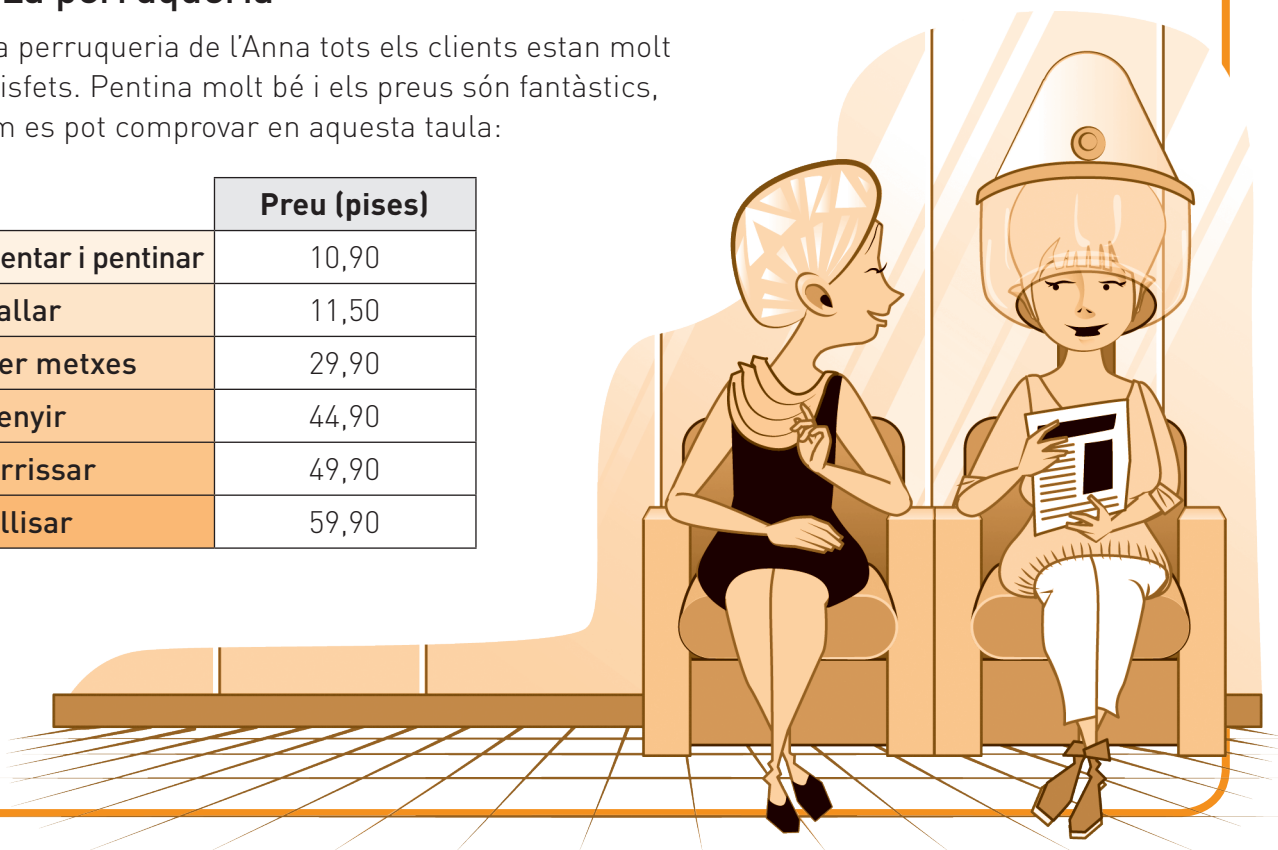
OPERACIONS AMB NOMBRES NATURALS, ENTERS I DECIMALS • DIVISIBILITAT • UNITATS DE PES I DE VOLUM
GRÀFIQUES I PARÀMETRES ESTADÍSTICS • LLEI DELS GRANS NOMBRES



1. La perruqueria

A la perruqueria de l'Anna tots els clients estan molt satisfets. Pentina molt bé i els preus són fantàstics, com es pot comprovar en aquesta taula:

	Preu (pises)
Rentar i pentinar	10,90
Tallar	11,50
Fer metxes	29,90
Tenyir	44,90
Arrissar	49,90
Allisar	59,90



- 1. La Pilar va a la perruqueria perquè li rentin els cabells, els hi tallin i els hi pentinin. Si paga amb un bitllet de 50 pises, quants diners li tornen?

- a 27,60 pises
- b 22,4 pises
- c 39,1 pises
- d Cap de les respostes anteriors no és correcta

Puntuació

- 2. La Rosa ha anat a la perruqueria aquest matí perquè havia d'anar a un casament. Ha pagat amb un bitllet de 100 pises i li han tornat de canvi 10,2 pises. Indica què va demanar que li fessin:

- a Fer metxes i tenyir
- b Fer metxes i arrissar
- c Fer metxes i allisar
- d Tenyir i allisar

Puntuació

3. L'Anna es va estar 30 minuts per rentar els cabells a l'Emília, pentinar-los i tenyir-los-hi. Amb l'Elisa va necessitar 45 minuts per arrissar-li els cabells i tallar-los-hi. Calcula quantes pises per minut va guanyar amb cada clienta i quina de les dues li va resultar més rendible.

▶ Amb l'Emília va guanyar pises per minut. (Resultat amb dues xifres decimals.)

▶ Amb l'Elisa va guanyar pises per minut. (Resultat amb dues xifres decimals.)



Puntuació

4. L'Anna pensa en dues possibles ofertes per a les seves clientes: que cada dues visites paguin la segona a meitat de preu, o bé que cada tres visites la tercera sigui gratuïta. Calcula i completa les frases següents i digues quina de les dues ofertes és més avantatjosa per a les clientes.

☐ Si la Laura es talla els cabells dues vegades i la segona li costa a meitat de preu, en total es gasta pises. En total, cada cop que es talla els cabells li surt a pises.

☐ Si la Laura es talla els cabells tres vegades i la tercera li surt de franc, en total es gasta pises. En total, cada cop que es talla els cabells li surt a pises.



Puntuació

5. La Beatriu, la Cèlia i la Davínia van demanar el mateix servei i, en total, els van cobrar 122,40 pises. Explica quin servei van demanar aquestes clientes.



Puntuació

Consulta el solucionari i completa aquesta taula amb la puntuació obtinguda en cada tasca.

DOMINI DELS CONTINGUTS	TASCA					TOTAL	
	1	2	3	4	5		
Quantitat							A1

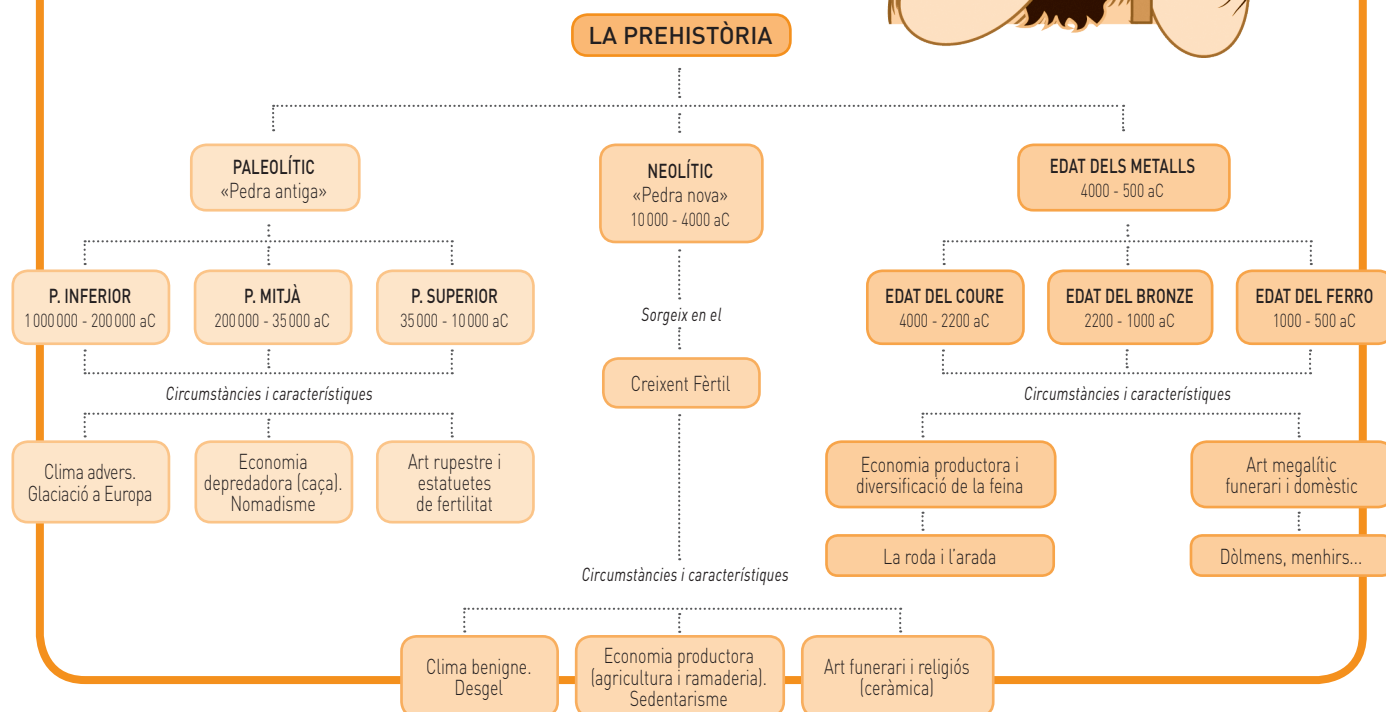
HABILITATS MATEMÀTIQUES	TASCA						
	1	2	3	4	5		
1. Comunico.							
2. Matemàtitzo.		2				· 5 =	H2
3. Represento.							
4. Raono i argumento.				2		· 5 =	H4
5. Dissenyo estratègies.					3	· 3,33 =	H5
6. Utilitzo llenguatge simbòlic.	1					· 10 =	H6
7. Utilitzo eines matemàtiques.			2			· 5 =	H7

CONSULTA LES TAULES DE PUNTUACIÓ DE LA PÀGINA 27 PER CONÈIXER EL TEU GRAU D'ASSOLIMENT.

2. La prehistòria

La prehistòria és el període que va des de l'aparició de l'home fins a l'aparició de l'escriptura, aproximadament l'any 500 aC. Les sigles aC volen dir "abans de Crist", atès que el naixement de Crist divideix la història en dues parts: abans de Crist, aC, i després de Crist, dC.

El gràfic següent mostra les diferents etapes de la història.



• 1. De les etapes del Paleolític, quina va ser la més llarga?

- ☐ a Paleolític inferior
 ☐ c Paleolític superior
 ☐ b Paleolític mitjà
 ☐ d No hi ha dades suficients per saber-ho

Puntuació

• 2. Quants anys va durar el Neolític?

- ☐ a 4000 anys
 ☐ b 5000 anys
 ☐ c 6000 anys
 ☐ d Cap de les respostes anteriors no és correcta

Puntuació

3. L'esquema mostra com, a mesura que avança la prehistòria, les xifres disminueixen. L'Edat dels metalls comença l'any 4000 aC i s'acaba el 500 aC; com es pot observar, aquesta darrera xifra és inferior a la primera. Explica per què les xifres disminueixen aC. Passa el mateix dC?

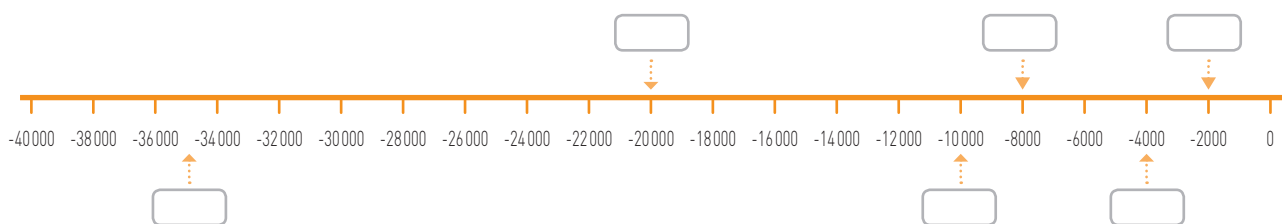
Puntuació

4. Per calcular els anys que han transcorregut entre dos esdeveniments, fem servir una resta. Calcula els anys que van passar des de l'aparició de l'escriptura (500 aC) fins al 200 de la nostra era (2000 dC).

Per exemple, si una persona va néixer el 1950 i va morir el 2015, diem que va viure $2015 - 1950 = 65$ anys.

Puntuació

5. Completa els buits amb els esdeveniments prehistòrics que van tenir lloc en aquella època.



- a Edat del coure c Art megalític e Paleolític superior
b Art rupestre d Començament del Neolític f Art funerari en ceràmica

Puntuació

Consulta el solucionari i completa aquesta taula amb la puntuació obtinguda en cada tasca.

DOMINI DELS CONTINGUTS	TASCA					TOTAL	
	1	2	3	4	5		
Quantitat							A2

HABILITATS MATEMÀTIQUES	TASCA							
	1	2	3	4	5			
1. Comunico.			2			· 5 =		H1
2. Matematitzo.		2				· 5 =		H2
3. Represento.					3	· 3,33 =		H3
4. Raono i argumento.								
5. Dissenyo estratègies.	1					· 10 =		H5
6. Utilitzo llenguatge simbòlic.				2		· 5 =		H6
7. Utilitzo eines matemàtiques.								

CONSULTA LES TAULES DE PUNTUACIÓ DE LA PÀGINA 27 PER CONÈIXER EL TEU GRAU D'ASSOLIMENT.