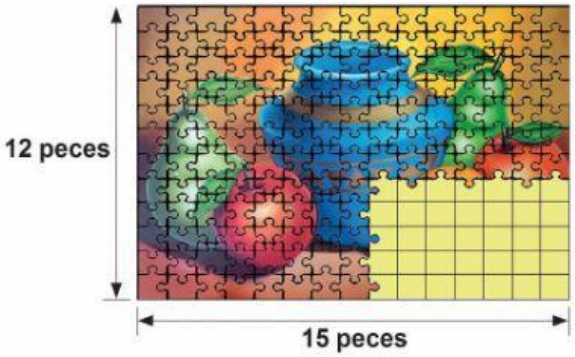
Nom i cognoms:

Data:

EXERCICIS DE MATEMÀTIQUES – COMPETÈNCIES BÀSIQUES

ACTIVITAT 1 I TRENCACLOSQUES

L'Albert fa un trencaclosques amb forma rectangular que té 15 peces en un costat i 12 en l'altre. Ja ha muntat moltes peces, com es mostra a la imatge:



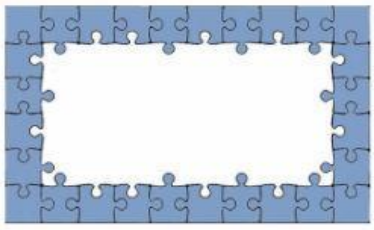
1. Quantes peces tindrà el trencaclosques quan acabi de muntar-lo?

a. Entre 125 i 150 peces
b. Entre 151 i 175 peces
c. Entre 176 i 200 peces
d. Entre 201 i 225 peces

2. Quantes peces del trencaclosques hi ha muntades?

a. 105 peces
b. 145 peces
c. 180 peces
d. 720 peces

3. La Sara està fent un altre trencaclosques, ja ha muntat les peces com es mostra a la imatge:



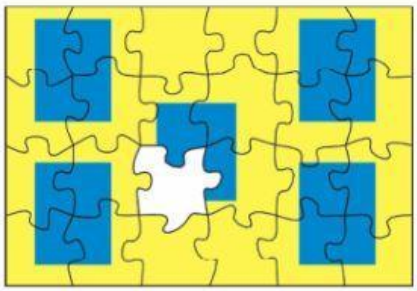
La Sara diu que quan acabi de muntar aquest trencaclosques tindrà 60 peces en total. Té raó la Sara? Justifica la teva resposta.

☐ Sí
☐ No

LIVEWORKSHEETS

ACTIVITAT 1 I TRENCACLOSQUES

4. **Observa que a aquest trencaclosques li falta una peça:**



Quina peça falta per completar-lo?

(Pots girar les peces, si cal.)



Peça 1 Peça 2 Peça 3 Peça 4

a. Peça 1

b. Peça 2

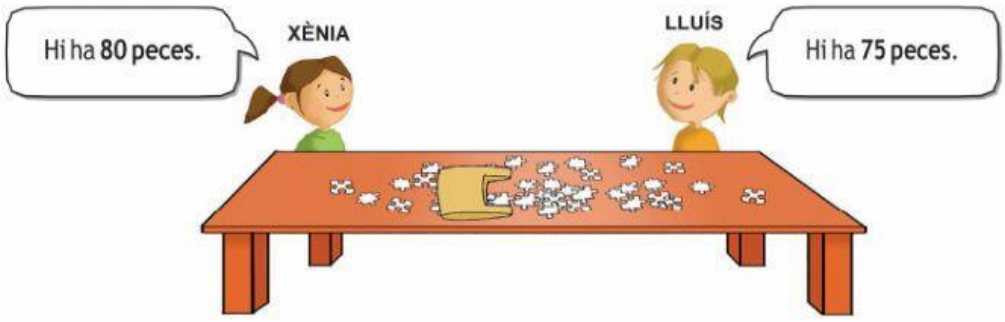
c. Peça 3

d. Peça 4

5. **A sobre d'una taula hi ha una bossa amb peces d'un altre trencaclosques. La Xènia i en Lluís saben que:**

- **Si agrupen totes les peces de 5 en 5, no en sobra cap.**
- **Si agrupen totes les peces de 4 en 4, tampoc en sobra cap.**

Observa el que diuen:



Qui té raó? Justifica la teva resposta.

☐ La Xènia

☐ En Lluís

LIVEWORKSHEETS

ACTIVITAT 2 I BATUTS DE MADUIXA

Per preparar batuts de maduixa, la Sara i en Marcel compren els ingredients. Han trobat ofertes de safates de maduixes en dues botigues diferents:

- **OFERTA 1: compra dues safates i paga'n només una. La safata costa 4 euros.**
- **OFERTA 2: compra dues safates i paga la segona safata a meitat de preu. La safata costa 3 euros.**





6. Quin és el preu total de dues safates de maduixes amb l'oferta 1?

a. 2 euros
b. 4 euros
c. 6 euros
d. 8 euros

7. Quin és el preu total de dues safates de maduixes amb l'oferta 2?

a. 1,50 euros
b. 3 euros
c. 4,50 euros
d. 6 euros

8. Cada maduixa pesa aproximadament 25 grams. Si una safata conté 20 maduixes d'aquest pes, quin és el pes més aproximat de les 20 maduixes que conté aquesta safata?

a. 200 grams
b. 250 grams
c. 450 grams
d. 500 grams

9. La Sara ha comprat 6 ampolles de llet. Si cada ampolla costa 1,16 euros, quin és el preu més aproximat de les 6 ampolles?

a. 6 euros
b. 7 euros
c. 8 euros
d. 9 euros

LIVEWORKSHEETS

ACTIVITAT 2 I BATUTS DE MADUIXA

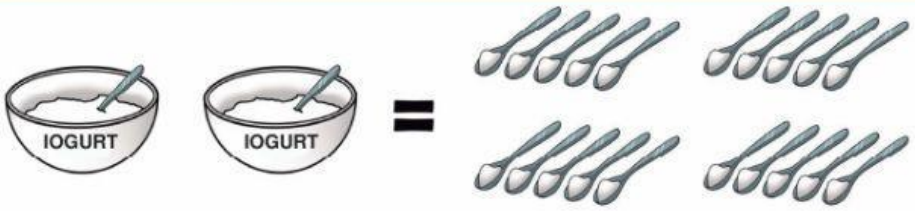
10. **En Marcel compra un iogurt gran que costa 1,80 euros i 6 gots de vidre que costen 1,30 euros cadascun. En tindrà prou amb un bitllet de 10 euros?**

- ☐ En tindrà prou
- ☐ No en tindrà prou

Si ha pogut fer aquesta compra, quants diners li han sobrat? Si no l'ha pogut fer, quants diners li han faltat?

Fes els càlculs i justifica la teva resposta.

Observa la relació següent: en dos recipients amb iogurt hi ha la mateixa quantitat que en 20 culleres.



11. **Si a cada recipient hi ha 150 grams de iogurt, quants grams hi ha en una cullera?**

a. 4 grams

b. 10 grams

c. 15 grams

d. 40 grams

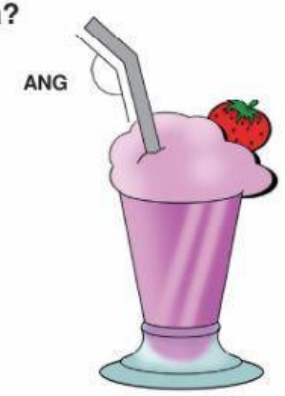
12. **Una vegada fet el batut, la Sara ha posat una canya. Quants graus mesura l'angle assenyalat que formen les dues parts de la canya?**

a. Menys de 45º

b. Entre 45º i 60º

c. Entre 60º i 90º

d. Més de 90º



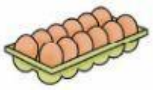
LIVEWORKSHEETS

ACTIVITAT 3 I COMANDES

La Sílvia i en Joel són pastissers i cadascú treballa en una pastisseria. Per fer els pastissos, tots dos fan comandes d'ous que els arriben en cartrons de mitja dotzena i d'una dotzena.



MITJA DOTZENA



UNA DOTZENA

13. **Avui, a la pastisseria de la Sílvia ha arribat una comanda amb 24 ous. Si només hi ha un cartró d'una dotzena, quants cartrons de mitja dotzena han arribat?**

a. 2 cartrons
b. 3 cartrons
c. 4 cartrons
d. 5 cartrons

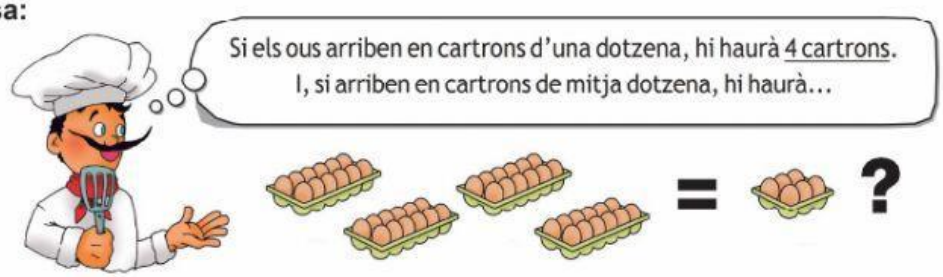
14. **A la pastisseria d'en Joel ha arribat una comanda amb 2 cartrons de mitja dotzena i 2 cartrons d'una dotzena. Quants ous han arribat en total?**

a. 12 ous
b. 24 ous
c. 36 ous
d. 48 ous

15. **Cada setmana, la Sílvia fa servir 5 cartrons d'ous d'una dotzena. Quina d'aquestes operacions serveix per calcular el nombre total d'ous que fa servir durant 4 setmanes?**

a. 5 + 12 + 4
b. 5 x 12 + 4
c. 5 + 12 x 4
d. 5 x 12 x 4

16. **Per preparar pastissos d'aniversari, a en Joel li portaran una altra comanda d'ous. Els cartrons d'ous seran tots d'una dotzena o tots de mitja dotzena. Observa el que pensa:**



Quants cartrons de mitja dotzena hi haurà? Fes els càlculs i justifica la teva resposta.

LIVEWORKSHEETS