

Nom \_\_\_\_\_

**ACTIVITAT 2. Massa + ingredients = pizza**

1. Ves a la secció de plats precuinats

Agafa una pizza i anota les següents dades:

a) Nom \_\_\_\_\_

b) Ingredients

---

---

---

---

---

c) Pes \_\_\_\_\_ i preu \_\_\_\_\_

d) % massa = \_\_\_\_\_ % ingredients = \_\_\_\_\_

e) % de cada ingredient

1. \_\_\_\_\_ % de \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_ % de \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_ % de \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_ % de \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_ % de \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_ % de \_\_\_\_\_

2. Calcula el pes de la massa

3. Calcula el pes dels ingredients

4. Calcula el pes de cada ingredient

5. Escriu els ingredients i la quantitat necessària per fer esta pizza

Massa:

Ingredients:

6. Si considerem que una ració de pizza pesa 100 grams, calcula el preu d'una ració de pizza de la que estàs estudiant.

7. Quin serà el preu per kg?

I ara la preparem nosaltres

8. Esta es la recepta de la pizza prosciutto:

**50 grams de pernil dolç,**

**100 grams de mozzarella,**

**150 grams de tomaca pelada i ratllada**

**100 gr de farina (o una base de pizza xicoteta)**

**i un poc d'oli i sal**

Prepara una llista dels ingredients que necessites i anota el preu de cada un.

Producte	Quantitat	Preu

Ara contesta.

9. Calcula quant et costa fer una pizza, incloent la massa.

.....  
.....  
.....  
.....

10. Calcula quant et costa fer una pizza comprant la massa feta

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

11. Calcula quant et costa una pizza ja feta.

.....  
.....  
.....  
.....

12. ¿Que es més barat? Quant t'estalvies?

.....  
.....  
.....

13. Si sou quatre amics a dinar quant et costaria en cada cas?

.....  
.....  
.....  
.....

14. Si sou 8 amics a dinar quant et costaria en cada cas?

.....  
.....  
.....  
.....

I si sou 12?

.....  
.....  
.....  
.....

I si sou 20?

.....  
.....  
.....

15. Quina conclusió pots traure?

.....  
.....  
.....  
.....

## Proporcionalitat i Regla de tres

1. Sempre que tinguem dues magnituds proporcionals, podrem obtenir quatre nombres que formin una proporció. Així, per exemple, l'espai que ha recorregut un cotxe que va a una velocitat constant per l'autopista i el temps transcorregut durant aquest trajecte són dues magnituds proporcionals. Completa i busca 4 proporcions en la taula següent:

5 min	15 km
10 min	30 km
15 min	
	66 km
	260 km
120 min	

2. En una cadena de muntatge es triga una hora a fabricar 20 peces d'un tipus determinat. Quant es trigarà a fabricar 150 peces?
3. Quatre ensaimades costen 3,6 euros. Quant costen set ensaimades?  
Quant costen tres ensaimades?
4. Un cotxe ha recorregut 12 km en els últims 9 minuts. Si continua a la mateixa velocitat, quants quilòmetres recorrerà en els pròxims 30 minuts?
5. L'altre dia vaig pagar 3,45 euros per 300 grams de formatge. Quant pagaré per un tros del mateix formatge que pesa 280 grams?

6. Imagina't que en una recepta d'un pastís per a 6 persones es necessiten 400 g de farina. Hem de saber quina quantitat de farina cal per fer un pastís per a 9 persones, i també ens interessa saber per a quantes persones és un pastís que contingui 1,6 kg de farina. Completa la taula trobant les proporcions que falten.

nombre de persones	quantitat de farina
6	400 gr
9	
?	1600 gr

7. Per posar 360 kg d'avellanes en sacs han calgut 9 sacs iguals. Quant pesaran 7 sacs d'avellanes?

8. El preu de 24 fotocòpies és de 96 cèntims. Quant ens costaran 54 fotocòpies? Quantes en podem fer amb 72 cèntims?

nombre de fotocòpies	cost en cèntims
24	96
54	?
?	72

9. Per omplir un dipòsit de 600 litres, ens hem d'esperar 18 minuts. Quants litres hi haurà al cap de 12 minuts? Quant tardaran a omplir un dipòsit de 500 litres?

10. Un tractor està llaurant i va a una velocitat constant. La taula següent reflecteix el temps que ha transcorregut i l'espai que ha recorregut en aquest temps:

temps	espai
8 min	?
12 min	3 km
?	10 km

- a) Són proporcionals les dues magnituds? Per què?
- b) Troba la distància que recorrerà el tractor en 8 minuts.
- c) Troba el temps que tardarà a recórrer 10 km.

11. En un restaurant hi ha 3 litres de vi blanc per cada 4 de vi negre. Si tenen 320 llibres de vi negre, quants n'hi ha de vi blanc i quants en total?

12. Durant les festes d'una localitat, davant del correbous hi ha 7 nois per cada 2 noies. Si corren 144 noies, quants nois hi participen?

13. En un congrés mèdic la proporció d'homes respecte de les dones és de  $\frac{8}{3}$ . Quin nombre hi ha de dones si hi participen 24 homes?

14. Resol mentalment:

- a) Per tres hores de treball, l'Albert ha cobrat 60 euros. Quant cobrarà per 5 hores?

b) Tres obrers descarreguen un camió en dues hores. Quant trigaran dos obrers?

c) Tres-cents grams de formatge costen 600 cèntims. Quant en costen dos-cents grams?

d) Un camió, a 60 km/h, triga 40 minuts a cobrir un recorregut determinat. Quant trigarà un cotxe a 120 km/h?

15. Per a pintar un pis, un pintor ha treballat 30 hores a raó de 15 euros/hora. El material empleat val 120 euros. Si aplica un 16% d'IVA, quin serà el cost total ?.

16. Al comprar una camisa que marcava 60 euros ens han cobrat 51 euros. Quin descompte ens han fet?

17. Hem comprat una tele i, després de fer-nos un 20% de descompte, ens han cobrat 400 euros. Quin era el preu real de la tele?

18. Per a cuinar una paella d'arròs per a 10 persones posem 1 kg. d'arròs. Quina quantitat d'arròs necessitarem si venen 6 persones més a menjar?

19. Un jugador de futbol fa dos gols cada 12 llançaments a porta. Si sempre manté la mateixa eficàcia, quants llançaments haurà fet per a marcar 7 gols?



20. A un pot de iogurt de 125 g. hi ha una inscripció que posa: "Contingut en calci 124 mg. (19% del consum diari recomanat)". Si una persona només s'alimentara de iogurts, quants en tindria que prendre per a cobrir la necessitat diària de calci ?
21. A una festa érem 10 persones i pensàvem repartir 6 cm. de "braç de gitano" a cadascun, però han vingut dues persones més de les que fèiem compte. Quant de tros correspondrà a cada un?
22. A una caixa caben 24 llibres de 5 cm. d'amplària. Quants llibres de 3 cm. d'amplària cabran?
23. Un ciclista a 40 km/h. dona una volta a un circuit en 30 minuts. Quina tindrà que ser la seua velocitat per recórrer el mateix circuit en 25 minuts?
24. Posar parquet a un pis de 75 m<sup>2</sup> costa 1350 €. Quant val posar parquet a un altre pis de 60 m<sup>2</sup> ?
25. Si 15 kg de taronges valen 22,5 euros, Quant valdran 35 kg de taronges?
26. A un institut hi ha 37 professors per a 325 alumnes. Calcula el "ratio" d'alumnes per professor.

27. Col·loca els nombres que corresponen a les caselles buides per tal que es compleixin les següents condicions. Els nombres són tots d'una xifra.

	+	4	+	1	+	1	=	8
+		+		+		+		
1	+		+	4	+		=	9
+		+		+		+		
3	+		+		+	3	=	10
+		+		+		+		
	+	2	+	5	+		=	11
=		=		=		=		
9		9		12		8		

28. Col·loca els nombres que corresponen a les caselles buides per tal que es compleixin les següents condicions. Els nombres són tots d'una xifra.

	+	1	+	1	+	3	=	10
+		+		+		+		
4	+		+	3	+		=	17
+		+		+		+		
2	+		+		+	1	=	9
+		+		+		+		
	+	3	+	2	+		=	8
=		=		=		=		
14		9		8		13		