

## PROBLEMES 1R TRIMESTRE

1- En un tren viatgen 175 persones. En una estació baixen 48 passatgers i en puguen 29.

En una altra en baixen 35 i en puguen 52. Quants viatgers queden al tren?

2- En Jordi tenia 49 € a la guardiola i 12 a la butxaca. Es gasta 7 € a la llibreria i 15 al supermercat. Quants diners li queden?

3- L'ascensor d'un gratacel és al pis 21. Puja 7 pisos, en baixa 11 i en torna a pujar 6. A quin pis es troba?

4- Hem comprat un televisor per 570 euros, un frigorífic per 691 euros, i una rentadora. Si tota la compra ha costat 1.777 euros, quant ha costat la rentadora?

5- En un dipòsit hi ha 2.370 litres d'aigua i en un altre, 1697 litres. Si passen 980 litres del primer al segon, quants litres quedaran a cada dipòsit?

6- He pagat una compra amb un bitllet de 200 euros i un altre de 100 euros. M'han tornat dos bitllets de 20 euros i tres monedes de 2 euros. Quant ha costat la compra?

7- En un autobús hi caben 26 viatgers asseguts i 38 dempeus. Quants n'hi caben en 5 autobusos?

8- L'Andrea té 5 bitllets de 5 euros i 3 monedes de 2 euros. Calcula els diners que té l'Andrea.

## PROBLEMES 1R TRIMESTRE

9- Un tren viatja a 195 Km. per hora. Calcula la distància que haurà recorregut en 6 hores sense aturar-se.

10- En una fruiteria venen caixes de pomes amb 4 dotzenes cadascuna. Quantes pomes hi ha en 5 caixes?

11- Sis peres pesen un quilo. Nou mandarines també pesen un quilo. Quantes peces de fruita hi ha en 5 quilos de peres i 4 de mandarines?

12- Un edifici té 8 pisos. A cada pis hi ha 4 apartaments. A cada apartament hi ha 6 finestres. Quantes finestres hi ha a l'edifici?

13- Quantes vegades cal sumar 53 per obtenir 265 com a resultat?

14- La Marta té 214 segells. La Clara té 56 segells més que la Marta i en Joan en té la meitat que la Clara. Quants segells té en Joan?

15- Compro un bolígraf que val 50 cèntims d'euro i pago amb una moneda de 2 €. Quant m'han de tornar?

16- He de pagar 8 € amb 5 cèntims i dono un bitllet de 10 € i una moneda de 5 cèntims. Per què et sembla que he donat una moneda de 5 cèntims?

17- El cor d'una persona batega 70 vegades per minut. Calcula el nombre de batecs que haurà fet durant 1 hora i durant 1 dia.

18- La durada mitjana d'un anunci publicitari a la televisió és de 12 segons. Durant un programa hem comptat 23 anuncis. Quants segons s'han dedicat a publicitat? Expressa el resultat obtingut en minuts.

20- Quants bitllets de 200 euros es necessiten per tenir 6.000 euros?

21- Quants bitllet de 50 euros calen per a tenir 750 euros ?

22- Un tren viatja a 200 Km. per hora. Quant trigarà a recórrer 1.000 Km?

23- Un avió vola a 900 Km per hora. Quant trigarà a recórrer 5.400 Km?

24-Quants autocars de 54 places necessitem per transportar 1.000 viatgers?

25-En multiplicar un nombre per 54 s'obté de resultat 1.350. Quin és aquest nombre?

26-En una festa s'han repartit 3 globus a cada convidat i han sobrat 5 globus. Si hi ha 25 convidats, quants paquets de 10 globus hi havia?

27-Quantes caps de 100 clips he de comprar per tenir 3.000 clips?

28-Per quin nombre s'ha de multiplicar 702 per obtenir el nombre setanta mil dos-cents?

29-La Lluïsa té 14 anys i la seva mare, el triple. Quants anys més té la mare que la Lluïsa?

30-En un edifici hi ha 8 pisos. A cada pis hi ha 4 apartaments i cada apartament té 8 finestres. Quantes finestres té l'edifici?

31-En un dipòsit hi ha 5.000 litres. La meitat s'utilitza per omplir garrafes de 5 litres. Amb la resta s'omplen 138 garrafes de 8 litres i 395 ampolles de 2 litres. Quanta aigua queda encara al dipòsit?

32-En una bossa hi ha 35 bales blaves, 27 bales vermelles més que blaves i 12 bales grogues menys que vermelles. Quantes bales hi ha a la bossa?

33-Un cotxe que circula per l'autopista recorre 30 metres cada segon. Calcula els quilòmetres que recorrerà en una hora.

34-Calcula quants quarts de quilo hi ha en 5 quilos i mig.

35- En Jordi viu en un tercer pis. Per arribar al seu replà ha pujat 46 esglaons. Si cada esglaó fa 17 centímetres, a quants metres d'alçada es troba el seu pis?

36- Calcula la longitud d'un tren format per una locomotora de 15m i 6 vagons de 16 m.

37) Un llaurador obté una collita de 2 500 quilos de cereal i ven  $\frac{2}{5}$  de la mateixa. Quants quilos li queden?

38) Ja han transcorregut  $\frac{5}{6}$  de l'any. Quin mes acaba de finalitzar?

39) En Víctor gasta  $\frac{5}{7}$  de la paga en un disc, i encara li'n queden 4 euros. Quina quantitat rep de paga?

40) La Gemma rep 24 euros de paga i es gasta  $\frac{2}{3}$  en un llibre. Quant val el llibre?

41) Tres alumnes es repartixen la tasca de matemàtiques que els han posat a classe. En total tenien 16 exercicis. La Marta resol la meitat dels exercicis, l'Andreu, la quarta part, i l'Enric, la resta. Quants exercicis ha fet l'Enric?

42) Un venedor ambulat inícia el dia amb una càrrega de 300 melons en la furgoneta. Al matí ven  $\frac{2}{3}$  de la càrrega, i a la vesprada,  $\frac{4}{5}$  del que quedava. Quants melons li han quedat sense vendre?

43.- En Xavier ha fet revelar un rodet de 24 fotografies i n'hi ha sortit 4 de desenfocades. Diu que això es pot expressar amb la fracció  $\frac{4}{24}$ . La Maria diu que també es pot expressar amb  $\frac{1}{6}$ . És correcte el que diu la Maria?

44.- Un formatge pesa  $\frac{3}{4}$  de kg. Si en consumim  $\frac{1}{2}$  de kg, quant pesa el formatge que queda?

45.- A l'agost el nivell de l'aigua d'un embassament assolía els  $\frac{3}{4}$  de la seva capacitat i el novembre  $\frac{5}{6}$ .

A quin mes estava més ple?

46.- En Joan i la Marta han fet un treball de 24 pàgines. En Joan fa  $\frac{1}{3}$  del treball i la Marta en fa  $\frac{1}{2}$ .

- a) Quantes pàgines ha fet cada un?
- b) Quina fracció del treball han fet entre tots dos?
- c) Quina fracció els queda per fer?

47.- La Sílvia fa una excursió de 20 km en bicicleta. Quan ha recorregut  $\frac{3}{4}$  de l'itinerari, s'atura a descansar.

- a) Quina fracció del recorregut li falta encara?
- b) Quants quilòmetres ha recorregut?

48.- A casa de l'Adela hi ha 18 bombetes, de les quals  $\frac{8}{9}$  són de baix consum.

Quantes bombetes no són de baix consum té l'Adela?

49.- L'Óscar es pren cada dia  $\frac{1}{4}$  l de llet per esmorzar. Quina quantitat de llet es prendrà en 30 dies?

50.- A la classe de l'Alba hi ha 24 nois i noies, dels quals  $\frac{1}{8}$  són morens,  $\frac{5}{24}$  són castanys,  $\frac{1}{6}$  són pèl-rojos i la resta són rossos. Quants n'hi ha de cada tipus?

51.- Quatre germans es reparteixen una bossa de 20 caramels. el gran agafa  $\frac{1}{4}$  dels caramels, el segon  $\frac{2}{5}$ , i el tercer  $\frac{3}{10}$ . Sobra algun caramel?

52.- D'un grup de 20 elefants,  $\frac{3}{4}$  parts eren adults. Quants elefants adults hi havia a la bandada?

53.- L'Arnau ha collit 30 pomes, de les quals  $\frac{2}{6}$  parts estaven pellucades pel ocells.  $\frac{2}{30}$  parts tenien cucs, i només  $\frac{3}{5}$  estaven sanes. Quantes pomes de cada tipus ha collit l'Arnau?

54.- En Claudi té un estoig amb 20 colors, dels quals  $\frac{2}{5}$  són de color vermell,  $\frac{1}{4}$  són de color groc i  $\frac{7}{20}$  són de color blau. Quants llapis té de cada color?

55) En un bosc hi ha 444 arbres. Un quart dels arbres són roures. Quants roures hi ha?

- 56) Un pastís pesa 850 grams. Si en faig 5 parts iguals i me n'emporto 2 parts, quant pesa el que m'emporto?
- 57) En un cine hi ha 162 persones. Dos terços són homes i la resta dones. Quantes dones hi ha?
- 58) En una capsa hi ha 842 boles. Si en dono la meitat al meu germà, quantes me'n queden?
- 59) Tenia 300 €. Si gasto tres quarts dels diners, quants € em gasto?  
- I quants € em queden?
- 60) En una cursa de motos s'han de fer 75 voltes al circuit. Si ja han fet dos cinquens de la cursa, quantes voltes els falten?
- 61) En una biblioteca hi ha 3.588 llibres. Un terç estan col·locats a les prestatgeries i els altres als armaris. Quants n'hi ha a les prestatgeries?
- 62) A la classe hi ha 24 alumnes, tres vuitens són nens i la resta nenes. Quantes nenes hi ha?  
- I quants nens?
- 63) Un corredor, de 3.000 metres ja ha fet tres cinquenes parts de la cursa. Quants metres ha fet?
- 64) Quants euros són sis vuitens de 80?