

Completa:

1. En el prestatge d'una papereria hi ha 15 capses amb 10 retoladors cadascuna...

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 10 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 150 \\ + 204 \\ \hline \end{array}$$

- 2.

Quantes pàgines del llibre he llegit entre ahir i avui?

3. L'Arantxa col·loca damunt un tauler d'escacs 7 fitxes negres i 4 fitxes blanques. Després n'hi col·loca 7 de negres i 12 de blanques. Quantes caselles queden buides en el tauler?
4. En un jardí només hi ha 15 rosers i 12 pins. Quantes plantes hi haurà si compren 5 lilàs?
5. D'una bossa de caramels, n'he donat 8 al Jaume i el doble a la Maria. Quants caramels tenia si me'n queden 7?

6. Al parc només hi ha 12 elefants i 15 tigres. Quants animals hi haurà si hi porten 4 lleons?

7. En un galliner tan sols hi ha 17 gallines i 24 pollastres. Quants animals hi haurà si compren 32 gallines més?

8. El meu germà tenia 17 fotografies i me n'ha donat 8. Quantes fotografies li queden?

9. La Lluïsa tenia 17 collarets i n'ha perdut 9. Quants collarets li queden?

10. A la cuina hi ha 32 gots, els uns grans i els altres petits. Si 16 són petits quants n'hi ha de grans?

11. La Patrícia té 27 anys. Quants en té la senyora Dúnia si és 13 anys més gran que ella?

12. La Maria té 35 bales. La Carme té 7 bales menys que la Maria; la Rosa, 11 més que la Carme, i en David, el doble que la Rosa. Quantes bales tenen entre tots?

13. La Lia té 37 llibres. Quants llibres tindrà si la seva mare n'hi regala 3 i el seu pare 4 més?

14. Porto 37 ous en un cistell, se' n trenquen...

15.

$$\begin{array}{r} 170 \\ + 20 \\ \hline 190 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 190 \\ - 50 \\ \hline \end{array}$$

16. A la botiga hi ha 360 camises. En venen 159 i en deixen 2 a en Damià. Quantes camises queden a la botiga?
17. La Joaquina ha fet 67 bunyols. Quants bunyols queden si jo me n'he menjat 17 i la Maria, 16?
18. Quants llibres hi ha a l'habitació de l'Anna, si hi té 17 llibres d'aventures, 24 contes i 12 llibres d'estudi d'animals?
19. En una sabateria hi ha 123 capses de sabates i n'hi arriben 36 més. Quantes capses de sabates hi ha en total a la sabateria?
20. L'Elena té una capsa amb 56 granotes. Quantes granotes li queden si se n'hi han escapat 12 i n'ha donat 32 al seu amic?

21. Quantes capsas ha comprat en Jaume, si 16 capsas són de moniatos, 23, de castanyes, i 17, de panellets?
22. Tinc 45 bales. N'he perdut 18 i se me n'han trencat 14. Quantes bales em queden?
23. La meva germana té 9 braçalets i 5 collarets. La seva amiga té 7 braçalets. Quants braçalets tenen entre totes dues?
24. Quants problemes ha fet la Pilar, si n'ha fet 8 de sumes, 17 de restes i 9 de multiplicacions?
25. En un galliner hi ha 145 gallines. Se n'escapen 57 i n'hi tornen 18. Quantes gallines queden al galliner?

26. La Marta ha comprat 67 llapis, vermells, blaus i negres. Quants són de color negre, si 18 llapis són de color blau i 32 són vermells?

27. La senyora Clara ens ha portat 89 rovellons en un cistell. Quants me'n tocaran si 23 són per a la meva germana i 32, per al meu cosí?

28. En un autocar hi ha 57 alumnes. Quants nens hi ha si 39 són nenes?

29. El meu pare va néixer l'any 1965...

30.

$$(3 \times 4) + 10$$

31. En una granja hi ha 250 gallines que ponen 2 ous cadascuna cada quatre dies. Quants ous es recolliran al cap d'un mes?
32. En Genís i la Maria tenen 234 cucs de seda. Quants cucs són de la Maria, si 124 són d'en Genís?
33. En Gerard té un cistell amb 30 caramels de taronja i llimona. Quants caramels hi ha de llimona, si 18 són de taronja?
34. En Mateu recull 234 cargols, uns de marrons i els altres de ratlles. Quants cargols marrons té si 89 són de ratlles?
35. Quantes llibretes hi ha en una escola, si hi ha 12 classes; a cada classe, 23 nens, i cada nen té 2 llibretes?

36. Quantes tulipes hi ha en un jardí, si està format per 45 fileres de tulipes i a cada filera n'hi ha 12?

37. L'altre dia van repartir 4 adhesius a cadascun dels nois i noies de la meva escola. Si van repartir 900 adhesius, quantes noies i nois som a l'escola?

38. Una garrafa té una capacitat 10 vegades més petita que la d'un dipòsit. Si en el dipòsit hi caben 250 litres, quina és la capacitat de la garrafa?

39. En un videoclub hi ha 876 cintes de vídeo, unes de por i les altres de riure. Quantes n'hi ha de por, si 478 són de riure?

40. Quantes ensaïmades té el pastisser, si a cada plata hi caben 48 ensaïmades i en té 18 plates plenes?

41. En Pep vol repartir 180 clips entre

42.

$$\begin{array}{r} 180 \overline{)12} \\ 6015 \\ 0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 45 \overline{)3} \\ 1515 \end{array}$$

43. En una capsa de minerals n'hi caben 18. S'han de col·locar 306 minerals. Quantes capsos necessitem?

44. En Jaume s'ha menjat 4 magdalenes per berenar, la Clara se n'ha menjat 7 més que ell i en Pep n'ha menjat 4 més que la Clara. Quantes magdalenes s'ha menjat la Clara?

45. Una granja de gallines dona al dia 4000 ous. Si els col·loquem en capsos d'una dotzena, quantes capsos necessitem per posar-hi tots els ous?

46. En Ramon té 17 ninos i cada nino té 36 cabells al cap. Quants cabells hi ha entre tots els ninos?

47. La Marta ha marxat 30 dies de vacances, en Julià tindrà 12 dies menys de vacances que la Marta i en Guillem en farà 10 més que en Julià. Quants dies de vacances farà en Guillem?

48. Al teatre del poble de la Lluïsa hi caben 250 persones. Si en cada fila hi caben 25 persones, quantes files hi ha al teatre?

49. Cada entrepà té 6 talls de mortadel·la. Si en tenim 234 talls, quants entrepans de mortadel·la podem fer?

50. La piscina de la Sara té 25 metres. Cada dia que s'entrena, en fa 4000. Quantes piscines fa la Sara?

51. Si tinc 1 600 euros en bitllets de 50, quants bitllets de 50 euros tinc?

52. Quants llibres hi ha en cada prestatge de la biblioteca, si tenim 60 llibres i 10 prestatges?

53. En Joan vol repartir 240 cromos entre

54.

$$18 \times 12 \times 3 = 648$$

55. En un galliner hi ha 309 gallines i 447 pollastres. Quants animals hi haurà si compren 123 gallines i 67 pollastres més?

56. El meu germà té 307 compactes i me n'ha donat 37. Quants compactes li queden?

57. El joc d'en Robert té 93 fitxes. Quantes fitxes li queden si se n'han perdut 24 i se n'han trencat 13?

58. En Llorenç té 34 llapis i en perd 17. Quants llapis li queden?

59. A la cuina hi ha 520 plats, uns de grans i uns altres de petits. Si 321 són petits, quants n'hi ha de grans?

60. Quantes finestres hi ha en un edifici de 17 pisos, si a cada pis hi ha 28 finestres?

61. Quants jocs de parxís necessitem a l'escola, si som 348 nens i nenes i a cada joc n'hi juguen 4?

62. A la botiga hi ha 357 pantalons. En venen 208 i en deixen 2 al magatzem perquè eren defectuosos. Quants pantalons queden per vendre?

63. La Caterina ha fet 67 confits. Quants confits queden si jo me n'he menjat 23 i la Joana, 14?

64. Quants llibres té en Marçal, si té 203 llibres d'aventures, 140 contes i 12 llibres d'estudi?

65. En una pastisseria hi ha 123 capses de bombons i n'arriben 59 més. Quantes capses de bombons hi ha ara a la pastisseria?

66. Quants cotxes transporta un tren si té 17 vagons i a cada vagó hi ha 12 cotxes?

67. El terra del pati de l'escola té 17 files de rajoles. A cada fila hi ha 56 rajoles. Quantes rajoles hi ha al meu pati?

68. La Gemma té una capsa amb 134 cucs de seda. Quants cucs de seda queden si se n'han escapat 12 i n'ha donat 32 a en Fermí?

69. 1 llapis, 1 goma i 1 llibreta valen 6 euros.
La llibreta val més que 2 llapis.
3 llapis valen més que 2 gomes.
3 gomes valen més que 1 llibreta.
Quin és el preu mínim d'1 llapis?

70. L'Ainara es va gastar 90 euros en 3 camises i 1 pantalons.
En Bartomeu es va gastar 100 euros en 2 camises i 2 pantalons.
La Carla es va gastar 110 euros en 1 camisa i 3 pantalons.
En Damià va comprar 2 camises i 5 pantalons.
Quant va gastar en Damià?

71. A en Pau li agradava molt jugar a cromos. Al matí en va perdre 6 i després de berenar en tenia 8 més que al matí. Quants cromos va guanyar en Pau a la tarda?

72. La Cristina ha de fer 38 km caminant. Si ja n'ha fet 14, quants quilometres li falten encara per caminar?

73. La Laura té vuit anys més que el seu germà Miquel. Les seves edats sumen 16 anys. Quants anys té cadascú?

74. Una fabrica de cotxes dissenya un model amb dos motors i amb sis colors distints. Quants cotxes diferents d'aquest model fa aquesta fabrica?

75. Un tercera part dels meus amics mengen croquetes.
La meitat beu taronjada.
Una quarta part no pren res.
Quants amics mengen croquetes i beuen taronjada?

76. La Maria va donar al seu amic Josep 26 cromos repetits de la col·lecció «Boabab». Encara li queden 18 cromos repetits. Quants en tenia abans de donar-ne a en Josep?

77. Cada esquimal té 12 pells de foca. Quants esquimals hi ha si entre tots tenen 60 pells de foca?

78. Dues monedes sumen 3 euros i una no és de 2 euros. Quins són els valors de les dues monedes?

79. La Dúnia feia una excursió amb bici. Havia de recórrer 82 km i al migdia encara n'hi quedaven 38. Quants quilometres havia fet al matí?

80. La Natàlia ha plantat 8 cols, la Mònica n'ha plantat 13 més que la Natàlia i en Ponç n'ha plantat 11 més que la Mònica. Quantes cols ha plantat en Ponç?

81. En Jordi, la seva germana Marta i el seu gos Nuc es pesen de dos en dos en una bàscula.

La Marta i en Jordi fan 82 kg.

La Marta i en Nuc fan 47 kg.

En Jordi i en Nuc fan 65 kg.

Quant pesa cadascun?

82. 187 litres d'oli pesen 241 kg. Quant pesa 1 litre?

83. La diferencia entre dos nombres és 726. Si saps que el més gran és igual a 1067,067, quin serà el més petit?

84. He pagat 7 euros per 42 metres de cinta. A quant surt el metre?

85. Si 1000 litres d'aigua costen 160 euros, quants euros costaran 28000 litres d'aigua?

86. Si el preu de la gasolina és de 0,95 euros, i la Rosa en gasta 4 litres cada dia, quants euros haurà gastat en gasolina en acabar-se la setmana?

87. Si el preu de la gasolina sense plom és de 0,53 euros, i la Rosa gasta la mateixa quantitat de gasolina que en l'exercici anterior, quants euros s'haurà estalviat a final de setmana?

88. En una capsa de portamines hi ha 12 mines de 0,5 mm. Si col·loquem una mina al costat de l'altra, quants mil·límetres faran d'amplada?

89. Si en lloc de mines de 0,5 mm fossin de 0,9 mm, quina amplada farien?

90. La classe de sisè mesura 6,25 m d'amplada i 8,90 m de llargada. Quin és el perímetre del terra?

91. Mesura amb un regle el gruix del llibre de matemàtiques de cinquè. Si col·loquem els llibres de tots els alumnes de la classe l'un sobre l'altre, quants centímetres d'altura tindran?

92. Una prestatgeria de la classe mesura 150 cm d'amplada i el llibre de llengua té un gruix de 2 cm. Quants llibres hi podem col·locar l'un al costat de l'altre?

93. Un cotxe teledirigit funciona amb 6 piles d'1,5 V. Quants volts necessita el cotxe per poder funcionar?

94. L'avi de la Gisela és pescador. L'altre dia va anar a pescar i va capturar 2,850 kg de mabres i 1,750 kg de molls. Si li paguen el quilo de mabre a 3,49 euros i el quilo de molls a 5,25 euros, quants euros guanyarà per la pesca que ha fet?

95. El minut de telèfon costa 0,35 euros. Si en dos mesos hem parlat 450 minuts, quants euros ens cobrarà la companyia telefònica?

96. La Clara, la Maribel i la Sònia viuen al mateix carreró. Des de la casa de la Clara fins a la de la Maribel hi ha 134,24 m i fins a la de la Sònia, 235,7 m. Quina distància hi ha des de la casa de la Maribel fins a la casa de la Sònia?

97. Quant valen 40 cm de corda si cada metre costa 5 cèntims?

98. Calcula el perímetre d'un quadrat els costats del qual mesuren 0,56 cm.

99. Quin és el perímetre d'un rombe els costats del qual mesuren 6,7 m?

100. Un litre d'oli pesa 0,786 kg. Quant pesen 3,5 litres?

101. Si 100 g de pernil valen 5,25 euros, quant valen 3,5 kg?

102. En un passeig hi ha 8 arbres col·locats a 2,5 m l'un de l'altre. Quina

distància hi ha entre el primer arbre i l'últim?

103. Han enrajolat el terra d'un passadís de 34 m de llargada. Cada fila té 170 rajoles. Quant mesura de llargada cada rajola?

104. Els cordons de les meves vambes fan mig metre cadascun. Quant faran junts els cordons dels meus tres parells de vambes?

105. La Carme s'ha gastat 12,50 euros en llibres, i encara li queden 3,75 euros. Quants euros tenia abans de comprar els llibres?

106. Si una bossa de 3 kg de taronges costa 1,50 euros, quants euros valdran quatre bosses de taronges?

107. En Lluís fa una col·lecció de pins i en té 18. La Montserrat en té el triple.

Quants en té?

108. Un sopar de cinc persones va costar 72,30 euros. Quants euros va haver de posar cadascuna d'aquestes persones?
109. Una fàbrica dissenya els nombres per a les cases. Digues quants nous haurà de fer per enumerar cases des de l'1 fins al 100.
110. En el supermercat que hi ha al meu carrer, 1,5 litres de llet costen 0,75 euros. Quants euros gastaré en llet durant una setmana, si cada dia en prenc un litre?
111. En un magatzem d'arròs tenen 350 kg d'aquest producte i el volen col·locar en saquets de 2,5 kg. Quants saquets podran omplir?
112. La Núria ha fet la divisió següent: 8671 entre 68, i ha obtingut 127 de quocient i 35 de residu. Fent servir la calculadora, digues si la Núria ha fet

correctament aquesta divisió?

113. Si l'Anna reparteix 125 clips entre els 25 companys i companyes de la seva classe, a cadascun li corresponen 5 clips. Si volgués que els en toquessin sis, quants clips hauria de tenir?

114. L'Albert mesura la llargada de la seva sala d'estudi posant un peu davant de l'altre. En total compta 34 peus. Si el peu de l'Albert fa 18,8 cm, quants metres de llargada té la sala d'estudi?

115. En un dipòsit hi caben 200 litres d'aigua. Si es ven a 0,45 euros el litre, quant costarà una garrafa de 5 litres? Quantes garrafes podrem omplir amb aquest dipòsit?

116. Penso un nombre. Si hi sumo 70 i en resto 52, tinc com a resultat 35. Quin nombre he pensat?

117. El pare de l'Anna pesa 81 kg. El dilluns comença a fer regim i el dijous

pesa 3,30 quilos menys. Quant pesa ara el pare de l'Anna?

118. A la botiga de l'Enric, una capsa de galetes de 400 g val 3 euros. El supermercat del davant ha fet l'oferta següent: «Lot de 2 capsas de galetes de 300 g per 4,80 euros». A quina botiga convé comprar les galetes?

119. En un receptari de cuina veiem els ingredients d'un pastís per a quatre persones:

❖ 150 g de sucre

❖ 60 g de farina

❖ $\frac{3}{4}$ l de llet

Quines quantitats necessitaries per fer un pastís per a 6 persones?

120. Un escarabat mesura 2,5 cm. Quants mil·límetres mesura?

121. El cap de setmana passat la Rosa es va gastar 5,75 euros. Dissabte es va gastar 1,80 euros. Quants euros es va gastar diumenge?

122. El carrer més llarg del poble de la Núria té una longitud de 150 m. En canvi, el del poble de la Carme mesura tres vegades més. Quants metres mesura el carrer més llarg del poble de la Carme?
123. En una capseta de bales n'hi caben 80. En una altra de més petita n'hi ha cinc vegades menys. Quantes bales hi ha en aquesta capseta?
124. En Ouim ha fet un quadrat utilitzant botons. Si a cada costat n'ha col·locat 6, quants n'ha necessitat per fer el quadrat?
125. En Miquel va gastar-se 0,66 euros dels seus estalvis comprant una llibreta. Si encara li queden a la guardiola 2,71 euros, quants euros tenia estalviats abans de comprar la llibreta?
126. Els pares de l'Enric i la Rosa van anar de viatge al seu poble amb cotxe. Aquest és a 850 km de distància i el cotxe consumeix 8 litres de gasolina cada 100 km. Si el preu del litre de gasolina era d'1,02 euros, quants euros van gastar en gasolina per anar i tornar?

127. En Pau vol escriure una carta a cada companya i company de la seva classe. Cada sobre val 0,10 euros i cada segell, 0,27 euros. Quants euros es gastarà en sobres i segells, si la classe d'en Pau té 25 alumnes?

128. Quants xiclets em queden si dels 59 que tenia me n'he menjat 12 i n'he regalat 17?

129. Les pistes d'atletisme tenen 400 m de longitud. Una atleta ha fet 20 voltes i una altra, cinc voltes menys. Quants quilometres més ha fet la primera que la segona?

130. Dibuixa un rectangle amb un perímetre de 14 centímetres.

131. A casa meva hi ha 13 finestres, a l'escola n'hi ha 40 més i al taller del meu pare hi ha 27 finestres més que a l'escola. Quantes finestres hi ha al taller del meu pare?

132. A les colònies que organitza l'ajuntament, per cada 12 participants hi ha

una monitora o monitor. Si organitzen sis grups de 48, quants monitors i monitores haurà de contractar l'ajuntament?

133. La Maria té el doble de colors que en Joan. Entre tots dos en tenen 30. Quants colors té cadascú?

134. Un paquet de 8 iogurts costa 1,95 euros. Quant valdran 32 iogurts, si per cada 8 te'n regalen un?

135. Escribe tots els nombres de tres xifres que puguis, amb la condició que la suma d'aquestes sigui 9.

136. He comprat 17 retoladors a 2,10 euros cadascun. A la butxaca hi tenia 2 bitllets de 20 euros, 2 monedes de 20 cèntims i 2 de 5 cèntims. Quants diners m'han sobrat?

137. Dues mares i dues filles van anar a sopar a un restaurant. El cambrer els va servir tres pollastres i, sense adonar-se'n, es van menjar un pollastre cadascuna. Com és possible?

138. Dibuixa 6 punts de manera que no n'hi hagi 3 d'alineats. Quants segments pots dibuixar si un segment es pot obtenir unint dos dels sis punts?

139. Imagina't que els nombres parells són vermells i els senars, blaus. Si sumem dos nombres senars, quin serà el resultat? I si en sumem un de vermell i un de blau?

140. Cada 2,5 km d'autopista hi ha un punt de SOS. En un tram d'autopista de 150 km, quants punts de SOS hi haurà?

141. Un caixer d'uns grans magatzems cobra a un client cada dos minuts. Si treballa 8 hores i en descansa mitja per esmorzar, a quants clients cobrarà?

142. Si cada client d'aquests grans magatzems gasta una mitjana de 45,18

euros, quants euros haurà cobrat el caixer al final del dia?

143. Tinc tantes germanes com germans, però les meves germanes tenen la meitat de germanes que de germans. Quants som, entre germanes i germans?

144. Un sac de llenties pesa 80 quilograms. N'hem tret primer $\frac{1}{4}$ de sac i, del que quedava, n'hem tret la meitat. Quants quilos queden al sac?

145. El terra d'un passadís de 51 m de llargada esta totalment enrajolat. Cada fila té 204 rajoles. Quant mesura cada rajola de llargada?

146. Dos litres d'oli costen 5,10 euros. Quants euros costaran vuit litres?

147. En un sobre de la col·lecció «Matemàtiques fantàstiques» hi ha 5 cromos. Cada sobre costa 10 cèntims. Si en Ramon té 125 cromos, quants diners

s'ha gastat?

148. Si la Lia estudia una hora i mitja cada dia, quantes hores ha estudiat durant la setmana?

149. La tieta d'en Lluís corre cada dia 7 quilometres. Al cap d'una setmana, quants quilometres fa? La seva amiga Rosalia ha fet 224 km durant 4 setmanes. Quants en fa cada dia?

150. Quantes truites de dos ous es poden fer amb 18 ous?

151. En una caixa de gasoses hi caben 12 ampolles. Una camioneta porta 5400 ampolles. Quantes caixes duu?

152. Quantes dotzenes i mitja d'ous hi ha en 7 dotzenes i mitja?

153. L'altre dia a la classe de sisè, que té 25 alumnes, van faltar la cinquena part dels alumnes per malaltia.

❖ **Quants alumnes van estar malalts?**

❖ Quants alumnes van anar a classe?

❖ Quina part dels alumnes hi va anar?

154. Quants minuts hi ha en $\frac{6}{10}$ d'hora? I en $\frac{2}{4}$ d'hora i en $\frac{3}{4}$ d'hora?

155. En un setrill d'oli hi cap $\frac{1}{5}$ L. Quants setrills podem omplir amb una ampolla de 2 L?

156. Si una corda val 0,10 euros el metre, quants euros costaran $\frac{3}{4}$ de metre de corda?

157. La Lluïsa té una col·lecció de minerals. Ens diu que $\frac{1}{4}$ dels que té són

20. Quants minerals hi ha a la seva col·lecció?

158. A en Josep li toca fregar els plats $\frac{2}{3}$ dels dies del mes d'abril. Quants dies no fregarà els plats?

159. Durant un partit, un jugador de bàsquet només va poder encistellar 3 tirs dels nou que va intentar. Quina part de tirs va aconseguir encistellar?

160. La Joana té 2 euros i la seva amiga Josefina té la meitat de la meitat dels euros de la Joana. Quants euros té la Josefina?

161. Quantes mitges hores hi ha en 3,5 hores?

162. Quants $\frac{1}{4}$ de litre hi ha en 8 L d'aigua?

163. Amb dues pomes, quants quarts de poma podré aconseguir?

164. En Pep s'ha menjat la meitat d'un pastís i la Sílvia, $\frac{1}{4}$. Quina part de pastís s'han menjat entre tots dos?

165. La Teresa ens diu: «La meitat de les bales que tinc són 12».
En Jesús ens comenta: «Les $\frac{2}{3}$ parts de les bales que tinc són 16».

- ❖ Qui té més bales?
- ❖ Quantes bales té cadascun?

166. Vull repartir 33,90 euros entre dues persones, però vull donar 5,60 euros més a l'una que a l'altra. Quants en donaré a cadascuna?

167. La mare de la Lídia té 25 anys més que ella i entre totes dues sumen 45 anys. Quants anys té la Lídia? I la seva mare?

168. En Julià s'ha pesat a la bàscula de bany a peu coix, i aquesta ha marcat 25 quilograms. Quant pesarà si col·loca els dos peus sobre la bàscula?

169. Si tingués 30 cèntims més a la guardiola, podria comprar una pilota de 3,30 euros i em sobrarien encara 9 cèntims. Quants diners tinc?

170. Si tenim 10 dits a les mans i 10 més als peus, quants dits hi haurà en 2 dotzenes de mans i 3 dotzenes i mitja de peus?

171. L'Ainara ha de saldar un deute de 542,16 euros, i ha de pagar cada setmana 90 cèntims. Ja ha fet 50 pagaments. Quants dies li falten per acabar de pagar el deute?

172. En un torneig de tennis es presenten 16 tennistes, que han de jugar pel sistema d'eliminatòries. Quants partits s'hi jugaran en total?

173. Un caminant ha de fer 175 km. Quants quilòmetres li falten per recórrer si ha fet dues tercers parts del camí?
174. A la rambla del poble d'en Josep hi ha 20 arbres. Entre cada arbre hi ha una distància de 5 metres. Quina distància separa el primer arbre de l'últim?
175. La Lia i la Marta tenen en total 42 retoladors. La Lia en té el doble que la Marta. Quants retoladors té cadascuna?
176. Un autobús surt de l'origen amb 28 viatgers. A la primera parada hi pugen 15 passatgers i en baixen 7; a la segona en baixen 3 i n'hi pugen 6. A la tercera no hi puja ningú, però sí que en baixen. Si a l'autobús hi queden 35 persones, quantes n'han baixat a la tercera parada?
177. L'avi d'en Joan té 8 anys més que el de la Júlia. La Júlia en té 11, i el seu avi tenia 66 anys quan ella va néixer. Quants anys tenen els avis?

178. 46 persones volen pujar a l'últim pis d'un edifici molt alt. En cada viatge, l'ascensor només pot pujar 6 persones. Quants viatges s'hauran de fer per pujar totes les persones?
179. Si necessites 0,72 euros per comprar 4 kg de patates, calcula el preu de 8 kg de patates.
180. A la Roser li agrada jugar a bales i en té unes quantes. Dilluns en va perdre 5 i dimecres en tenia tres més que dilluns. Quantes bales va guanyar dimarts?
181. En Torquat fa el torn de tarda a la fàbrica on treballa. Ha entrat a les 15 hores i treballa vuit hores. A quina hora acabarà la seva feina?
182. En una capsula hi ha 200 bales. La Núria en treu 26 i el seu germà Quim també en treu unes quantes. Si a la capsula hi resten 125 bales, quantes bales ha tret en Quim?

183. Quan va néixer la Carme, el seu pare tenia 29 anys. Quants anys té el pare de la Carme si ella en té 16?

184. En Frederic no acostumava a donar respostes clares. Li van preguntar quina edat tenia i, com qualsevol artista de Hollywood, va respondre: «L'any 2020 tindrè els mateixos anys que té la meva mare, que va néixer el 1955».
Quina edat té en Frederic?

185. L'Elionor està fent una col·lecció de 235 cromos. La setmana passada li'n faltaven 105 per acabar-la i aquesta setmana, 63. Quants cromos no repetits li han sortit durant aquesta setmana?

186. En Cesc va anar a comprar al supermercat i es va gastar 23 euros. Si portava 32,22 euros, amb quants diners va tornar a casa?

187. L'Anna es vol comprar un estoig que costa 9,47 euros. Si només n'ha estalviat 5,38, quants euros li falten encara per poder-se comprar l'estoig?

188. El pare de la Isabel va anar a comprar al mercat. Es va gastar 9,48 euros. Quants euros portava en anar al mercat?
189. Dos cotxes surten de la mateixa carretera en sentit oposat. Cap a la meitat del recorregut hi ha la meta. Un dels cotxes és a 13 km de la meitat i l'altre, a 9 km. Quina és la distancia que separa els dos cotxes?
190. La pel·lícula que feien divendres passat per la tele tenia una durada de 95 minuts. Quan feia 28 minuts que havia començat, la van interrompre per donar pas a la publicitat. Quants minuts faltaven perquè s'acabés?
191. Si dividim 225 entre 5, el residu és zero.
Si dividim 227 entre 5, quin residu en resultarà?
I si dividim 229 entre 5, quin serà el residu?
192. Una pista de bàsquet mesura 28 metres de llargada i 12 metres d'amplada. Es vol pintar de color blanc la línia que envolta el camp. Quants metres de línia blanca s'hauran de pintar?

193. Hi ha algun any del segle XX que en posar-lo cap per avall no canviï
194. Els oncles d'en Carles i la Mercè volen col·locar una tanca al voltant d'un camp que tenen. Aquest té una forma rectangular, amb una llargada de 120 metres i una amplada de 65 metres. Quants metres de tanca hi hauran de col·locar?
195. A en Raül li falta $\frac{1}{5}$ part de cromos per acabar la col·lecció «Ciutats olímpiques». Si aquesta té 200 cromos, quants cromos li falten? Quina part de la col·lecció ja té feta?
196. D'una classe de cinquè que té 24 alumnes, 8 juguen a bàsquet. Quina part dels alumnes juga a bàsquet? Quina part no practica aquest esport?
197. A la Rosa li han regalat un llibre i ja n'ha llegit $\frac{1}{4}$ part. Si encara li queden per llegir 120 pàgines, quantes pàgines té el llibre?
198. En una bossa hi ha 12 boles vermelles i 6 de color verd. Quantes boles hauré d'agafar (sense mirar) per tenir dues boles del mateix color?

199. Escriu tots els parells de nombres que en multiplicar-los obtinguis com a resultat 30. (Per no oblidar-te de cap els hauràs d'ordenar.)

200. Hi ha tres nombres naturals que tant si els multipliques com si els sumes obtens el mateix resultat. Quins són?

201. Un avió tarda 1 h 10 minuts per anar de Barcelona a Madrid. I només 70 minuts de Madrid a Barcelona. Com és possible?

202. Un semàfor es posa vermell cada minut i mig des de les set del matí fins a les nou de la nit. Diques quantes vegades es posarà vermell aquest semàfor durant aquestes hores.

203. Imagina't que tens 48 caramels i els vols guardar en bossetes. En cada bosseta hi ha d'haver el mateix nombre de caramels (no en pot sobrar cap). Diques de quantes quantitats diferents pots fer les bosses. Una condició més: no pots fer bosses d'un caramel ni una bossa de 48

caramels.

204. La Teresa ha pensat un nombre. Has d'endevinar-lo. Aquestes són les pistes:

- ❖ És un divisor de 32. .
- ❖ És el quadrat d'un nombre.
- ❖ És un nombre de dues xifres.

205. Un bon dia una persona camina $4\frac{1}{2}$ km, l'endemà en recorre $8\frac{2}{3}$, el tercer dia en fa 10 i el següent encara camina $\frac{5}{8}$ de km. Quants quilometres ha recorregut durant els quatre dies?

206. Venc 3 paquets de cigrons d'un quart de quilo cada hora i treballo 8 hores cada dia. Quants en vendré en 5 dies?

207. L'alçada de la Maite és de 1,38 m i la d'en Gustau, de 1,31 m. Si l'estatura de l'Eloi està entre la de la Maite i la d'en Gustau:

Quant creus que mesura l'Eloi?

Si l'alçada mitjana dels tres és de 1,34, quina és l'alçada exacta de l'Eloi?

208. Els pesos dels meus familiars, en quilos, són: 62, 65, 70, 56, 58, 63, 61 i 70 kg.

Quin és el pes mitjà?

Quina és la moda?

209. El pes mitjà de quatre bens és de 39,5 kg i el de set cabres, de 37,3 kg.
Pots afirmar que hi ha un be que pesa 39,5 kg?
Quin és el pes total dels quatre bens?
Quin és el pes total de les set cabres?
Quin és el pes mitjà de tot el ramat?
210. Una família que vol canviar d'habitatge anota els lloguers que demanen en el seu barri. Són aquests: 490, 500, 520, 530, 550, 570, 580, 600, 610 i 720 €.
Fes l'estimació del preu mitjà d'aquests lloguers.
Fes-ne el càlcul.
Mira als diaris o pregunta quin és el preu d'un pis de lloguer al teu barri o poble.
211. A $\frac{2}{4}$ d'una classe els agrada el futbol.
Si a la classe són 20 nens i nenes, a quants els agrada el futbol?

A quants nens i nenes no els agrada el futbol?
212. En una classe de 30 alumnes hi ha hagut votacions per triar un representant. L'Edu ha obtingut les $\frac{2}{3}$ parts dels vots i la Natàlia $\frac{1}{3}$. Quin dels dos ha guanyat? Quants vots ha tingut cadascun?
213. En una classe de 20 alumnes, la meitat tenen el cabell castany, la dècima part són rossos i les quatre dècimes parts són morenos. Quants alumnes hi ha de cada mena?

214. D'una capsa de 120 bombons, en Pau n'ha menjat $\frac{1}{3}$, l'Albert $\frac{1}{4}$, i l'Anna $\frac{2}{8}$. Quants bombons ha menjat cadascú?

215. He començat una col·lecció de cromos de 150. Si en tinc $\frac{2}{6}$, quants cromos tinc?

Si el meu germà me'n regala 25, quants me'n falten per acabar-la?

216. Suma les fraccions de les caselles per obtenir-ne la unitat. Has de sortir d'una de les tres caselles A, B o C; pots anar en horitzontal, en diagonal o en vertical i, com a màxim, pots passar per quatre caselles.

	A	B	C
1	$\frac{2}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{4}{9}$
2	$\frac{3}{9}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{3}{9}$
3	$\frac{4}{9}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{1}{9}$

217. A la festa d'aniversari de la Paula, en Lluís ha menjat $\frac{2}{8}$ del pastís, en David $\frac{3}{8}$ i la Patrícia $\frac{1}{8}$. Quant pastís han menjat entre els tres?

218. La Cristina treu de la guardiola $\frac{7}{10}$ dels seus estalvis per comprar els regals d'aniversari del seu pare i de la seva mare. En gasta $\frac{2}{10}$ en el regal del seu pare i $\frac{4}{10}$ en el regal de la seva mare. Li han sobrat diners? Quants?

Si tenia estalviats 120 €, quant ha costat el regal del seu pare? I el de la seva mare?

Quants euros li queden en total?

219. Quina fracció de la paga li queda a en Pau si n'ha gastat $\frac{2}{7}$ en llaminadures i $\frac{3}{7}$ en un llapis?

220. La Maria diu que ja ha acabat $\frac{2}{3}$ del treball de matemàtiques i l'Alba diu que ella ha fet $\frac{10}{15}$ i que va més avançada. Creus que l'Alba té raó? Per què?

221. Al matí he begut $\frac{2}{6}$ de litre de suc de préssec i a la tarda $\frac{3}{6}$.

- Quina quantitat de suc de préssec he begut en total?

- He begut 1 litre?

- Quina fracció m'ha faltat per beure 1 litre?

222. L'Arnau diu que ha acabat el treball de llengua. Si ha enllestit les $\frac{4}{5}$ parts, és cert que l'ha acabat?

223. De les $\frac{6}{8}$ parts d'una pizza et menges $\frac{2}{8}$ parts. Quina pizza et queda?

224. Fixat en aquests pastissos, pinta'n $\frac{3}{2}$ del color que vulguis.



- Quants trossos de pastís has pintat en total?
- N'has tingut prou amb un dels pastissos per indicar $\frac{3}{2}$?
- Representa'l com a nombre mixt:

225. En Ramon dedica les $\frac{9}{24}$ parts del dia a dormir i les $\frac{6}{24}$ parts del dia a anar a l'escola. Quina fracció de dia dedica a d'altres coses com ara: menjar, jugar o fer esport?

226. La fracció $\frac{10}{3}$ passa de 3 però no arriba a 4.

Quant li falta per arribar a 4?

T'anirà bé transformar aquesta fracció en un nombre mixt.

227. Si em queden per llegir $\frac{8}{9}$ parts d'un llibre i en llegeixo $\frac{5}{9}$, quina fracció del llibre em queda per llegir?

228. Un camió porta a la caixa $\frac{3}{8}$ de fruita, $\frac{2}{8}$ de verdura i $\frac{1}{8}$ de patates.

- Quina fracció de la caixa del camió està ocupada?

- Quina fracció queda lliure?

229. Un vaixell transporta 2500 quilos de pesca congelada. La $\frac{1}{5}$ part és lluç, els $\frac{2}{5}$ de la càrrega són sardines del Cantàbric, i la resta es compon de marisc.

- Quina fracció del camió està ocupada per marisc?

- Quants quilos de lluç porta el vaixell?

- Quants quilos no són sardines?

230. Avui és la final de l'equip de futbol juvenil. Al camp de futbol $\frac{3}{6}$ dels espectadors estan situats als seients laterals, $\frac{2}{6}$ en els dos fons, i queden 1000 localitats lliures. Quants espectadors omplirien totalment el camp?

231. Un pot de mermelada pesa 250 grams quan és ple només en una $\frac{1}{5}$ part. Quant pesa quan està ple?

232. Calcula:

- Els $\frac{3}{2}$ de $\frac{1}{2}$ de 36 €.
- La $\frac{1}{4}$ part de $\frac{1}{3}$ de dotze dotzenes.
- Els $\frac{8}{3}$ del doble de 150 €.
- Els $\frac{5}{7}$ de $\frac{1}{10}$ part de 350 €.

233. Si cada ampolla de perfum conté $\frac{2}{5}$ de litre, quants litres de perfum necessitem per omplir 100 ampolles iguals?

234. Un quilo de patates primerenques val 3 €.

- Quant valen tres quilos i quart?
- Quants quilos podràs comprar amb 14 €? Expressa el resultat en forma de fracció.

235. En un contenidor hi ha 300 paquets de sucre d'un quilo.

- Quants quilos són els $\frac{3}{5}$ de la quantitat total?
 - Quants diners s'ingressaran per la venda dels $\frac{3}{5}$ de la quantitat total, si el preu de cada paquet és de 2 euros i mig?
-