

**CUADERNILLO
DE PROBLEMAS
MATEMÁTICOS
PARA 6° DE
PRIMARIA**

PRIMER TRIMESTRE

1-Una colección de fascículos consta de 140 números. El precio de los dos primeros juntos es de 1,25 € y el precio de los restantes es de 1,80 € cada uno. ¿Cuál es el importe de toda la colección? ¿Cuál sería el importe de toda la colección, si cada veinte fascículos comprados regalasen uno?

2-Tengo que embotellar los $\frac{3}{8}$ de la diferencia que existe entre 9.139 l. y 3.739 l.

3-¿Cuántos litros tendré que embotellar? ¿Cuántas botellas de $\frac{3}{4}$ l. necesitaré?

4-Una máquina etiqueta 85 botellas por minuto. ¿Cuántas botellas etiquetará en total si está funcionando sin parar durante una semana?

5-Una fotocopidora hace 45 copias cada minuto. ¿Cuánto costarán todas las fotocopias que puede hacer durante 16 horas, si cada fotocopia cuesta 0.06 €?

6-Un comerciante compró 45 piezas de tela, de 105 m. cada pieza. ¿Cuánto dinero ganará en total, si en cada metro de tela gana 1,80 €?

7-Diecinueve bolígrafos cuestan 11,4 € ¿Cuánto valen 450 bolígrafos?

8-El propietario de una librería compró 150 libros de cuentos a 3,15 € cada uno. ¿A cuánto tendrá que vender cada uno, si en total quiere ganar 225 €?

9-Un almacenista compró 270 latas de atún por 486 €. Vende cada lata a 2,25 €. ¿Qué ganancia obtendrá por la venta de todas las latas?

10-Por 50 cristales que en total costaban 1.350 €, a una persona le han cobrado sólo 1.275 € ¿Cuánto le han descontado en cada cristal?

11-Dos amigos se reparten 889 cromos de forma que uno de ellos tenga 57 más que el otro. ¿Cuántos cromos recibirá cada uno?

12- De los 450,75 € que se reparten 3 personas, una recibe 150,25 €, la segunda 34,15 € más que la anterior, y la tercera el resto. ¿Cuánto recibe cada una?

13- Un tendero expone 216 naranjas en cajas de 6 filas y cada fila coloca 9 naranjas. ¿Cuántas cajas necesita?

14- Un vinatero ha envasado 150 litros de vino en 25 recipientes iguales de cristal. ¿Cuántos recipientes de plástico necesitaría, si la capacidad de cada uno de éstos fuera de un litro menos que la de los de cristal?

15- Juan ha comprado 5 sacos de harina de 36,2 kg. cada uno y otros 7 sacos de 42,5 kg. cada uno. ¿Cuántas bolsas de kilo y medio podrá llenar con toda la harina?

16- De una pieza de tela se corta la mitad de lo que medía y del resto se hacen 4 partes iguales, midiendo cada parte 27,25 m. ¿Cuánto medía la pieza?

17-Un labrador cosechó 18.975 kg. de cereales de un campo, y 25.775 kg. de otro.

Metió en el granero 20.450 kg. y el resto lo envasó en sacos de 75 kg. cada uno, vendiéndolo a 14,20 € el saco. ¿Cuál fue el importe de la venta?

18-Si triplico el número 4.789 y le sumo los $\frac{2}{5}$ del número 79.865, ¿cuál será el número que resulte?

19-Un avión pueden transportar 26.568 kg.; la tercera parte se destina a mercancía y equipaje, y el resto a pasajeros. ¿Cuántas personas podrán en él viajar, si el peso medio por persona es 72 kg.?

20-Cuatro números suman 4.122. El primero de ellos es 717 y cada uno de los dos siguientes se obtiene sumando 324 al que le precede. Halla el 4º sumando.

21-La suma de cinco números es 77.609. El primero de ellos es 17.263 , y cada uno de los tres siguientes se obtiene restando 801 al que le precede. Halla el quinto.

22-Un autocar hace diariamente tres viajes de ida y otros tres de vuelta, llevando un promedio de 40 personas por viaje. ¿Cuántos viajeros llevará en 12 días?

23-Un empleado cobra mensualmente 1.275 € y otro, 40 €. diarios. ¿Cuál es la diferencia de sus sueldos en un año? ¿Cuánto cobrarán los dos en 5 años?

24-Un fabricante de bolígrafos tiene 20 botes de tinta de 20 litros cada uno. ¿Cuántas cajas de 20 bolígrafos podrá rellenar si para cada bolígrafo necesita 20 ml.?

25-Elevamos dos números al cuadrado y a continuación sumamos dichos cuadrados y obtenemos como resultado el número 5.330. Si uno de los dos números es el 17 ¿Cuáles el otro?

26-En cada estantería de un almacén no caben más de 9 garrafas. ¿Es posible colocar en las estanterías 8.343 garrafas de manera que estén todas completas? ¿Cuántas estanterías ocuparían?

27-¿Puedes colocar 726 canarios en jaulas de 6 canarios cada una? ¿Por qué?

28-Juan es muy desordenado. Quiere telefonar a su tío, que vive en Bilbao, y no encuentra en su agenda el número de teléfono. Recuerda que era divisible por 9, por 4, por 11 y por 5. Ha encontrado una hoja con estos números. Uno de ellos es el de su tío:

354916 669460 461340 44720

¿Cuál es el número del tío de Juan? ¿Por qué?

29-Es posible repartir 3.420 lápices en montones de 15 lápices cada uno? ¿Por qué?

30- Queremos distribuir en bolsas de 5 unidades, cada una de las canicas contenidas en 12 docenas de cajas. ¿Cuántas bolsas completas obtendremos, si cada caja contiene 25 canicas? ¿Cuántas canicas sobrarán?

31- ¿Puede ser un número primo y compuesto a la vez? Y dos números ¿pueden ser primos entre sí? Pon algún ejemplo.

32- Yo voy a casa de mis tíos cada 8 días y mi hermano cada 12 días. ¿Cada cuántos días coincidimos?

33- Una campana tañe cada 30 minutos y otra cada 45 minutos. Han sonado juntas a las 11 de la mañana, ¿a qué hora sonarán juntas de nuevo?

34- El producto de dos números es 2.400 y su m.c.d es 20 ¿Cuál es m.c.m.?

35-Un comerciante nos propone averiguar las manzanas que hay en una caja. Para ello nos da dos pistas: a) Hay menos de 400 manzanas. b) Se pueden poner en grupos de 18, 24 ó 30 sin que sobre ni falte ninguna. ¿Cuántas manzanas hay en la caja?

36- Para señalar el recorrido de una regata se ha colocado una boya cada 15 m. y una baliza cada 42 m. ¿Cada cuántos m. coincidirán una boya y una baliza?

37-Juan y Pedro viven en la ciudad. Juan va al pueblo cada semana y Pedro cada tres días. Hoy han coincidido los dos en el pueblo. ¿Dentro de cuántos días volverán a coincidir por primera vez?

38-En una caja había 92 bombones. Nos hemos comido 75; expresa en forma de fracción las que nos hemos comido y las que quedan.

39- De una caja de caramelos nos hemos comido 16. Indica que fracción nos queda, si la caja contenía 4 docenas de caramelos.

40- De un libro que tiene 123 páginas, leo el primer día 15 páginas, el segundo 23 páginas y el tercer día 4. Expresa en forma de fracción: lo que he leído en cada uno de los tres días y el total.

41- En una caja había 74 galletas. Nos hemos comido 37. Expresa en forma de fracción: a) las que nos hemos comido; b) las que quedan; c) las que había al principio.

42- La fortuna de un hombre ha aumentado en un 5% y es ahora de 92856,4 euros. ¿Cuál era su fortuna antes de aumentar?

43-Habiéndose muerto el 12% de las ovejas de un rebaño, quedan vivas 2.200. ¿Cuántas ovejas tenía el rebaño?

Estamos en clase 12 alumnos, que somos el 5% del total del curso. ¿Cuántos han faltado?

44- Hemos comprado un televisor, un vídeo y un estéreo, cuyos precios respectivos serán 1.920 euros, 550 euros y 650 euros. Nos hicieron las siguientes rebajas: el 15% en el televisor, el 6% en el vídeo y el 8% en el estéreo. ¿Cuánto pagamos por su compra?

45- El 18% de los alumnos de un colegio llegan a clase en autobús. Si hay 1.300 alumnos en el colegio, ¿cuántos alumnos van al colegio en autobús?

46- En un pueblo hay 24 personas jubiladas. Representan el 2% de todos los habitantes del pueblo. ¿Cuántos habitantes tiene el pueblo?

47- Al comprar una bicicleta que vale 350 euros me hacen un descuento del 12%. ¿Cuánto dinero tengo que pagar?

48- En un colegio de 1.600 alumnos, el 40% son chicas y el resto chicos. ¿Qué porcentaje de chicos hay? ¿Cuántas chicas hay? ¿Y chicos?

49- En un camping hay 3.500 personas de distintas nacionalidades:

- El 25% del total son alumnos.
- El 4% del resto son franceses.
- El 20% de los que quedan son suecos.
- El resto son españoles.

Calcula el número de personas que hay de cada país.

50- La caña de azúcar da un 12% de su peso en azúcar. ¿Qué peso de azúcar nos proporcionan 351 kg. de caña de azúcar?

51-Un automóvil consume 7,5 l. cada 100 km. La gasolina cuesta 0,95 euros el litro. ¿A cómo sale cada km. recorrido? ¿Cuánto costará la gasolina para un viaje de 1.200 km.?

52-He puesto un telegrama. El impreso cuesta 0,12 euros y cada palabra 0,05 euros. En total me cobraron 13,87 euros. ¿Cuántas palabras lleva el telegrama?

53-Un señor contrata a 18 obreros por 28 días de trabajo. ¿Cuánto dinero necesita para pagarles, si les da a cada uno 9,47 euros a la hora y cada día trabajan 8 horas?

54-Una fotocopidora hace 45 copias cada minuto. ¿Cuánto costarán todas las fotocopias que puede hacer durante 12 horas, si cada fotocopia cuesta 0,5 euros?

55-Un depósito contiene 27.000 litros de vino. Se envasa la mitad en botellas de 0,75 litros. Cada botella tarda en llenarse 18 segundos. ¿Cuántos días se necesitará para envasar todo el vino?

56-Un pozo tiene una profundidad de 2.308 m. ¿Cuántos metros han de profundizar separa llegar a los 3,5 km?

57- Calcula el precio de 4hg., 23 dag., 5 g. de garbanzos, a 0,80 € el kg.

58-Un ciclista debe recorrer 148,6 km. Después de recorrer 758 hm ,¿cuántos metros le faltan por recorrer?

59-Una botella llena de vino pesa 3,455 kg. Si la botella vacía tiene un peso de 824 g., ¿cuál es el peso de vino que contiene en dag.?

60- Si se lanza una moneda al aire, ¿qué es más probable?

- Obtener cara - Obtener cruz

61- Si se lanza un dado, ¿qué es más probable?

- Obtener un nº par - Obtener un cinco
- Obtener un seis - Obtener un uno
- Obtener un múltiplo de tres - Obtener un múltiplo de dos
- Obtener un nº impar - Obtener un nº par

62- Un tendero vende dulces a 0,45 euros la unidad. Después de vender 120 dulces ha ganado 36 euros ¿Cuánto le costó a él cada dulce?

63- Un florista compra 50 ramos a 5,3 euros cada uno y los vende ganando en total 205 euros ¿A cómo ha vendido cada ramo?

64- Tres manzanas cuestan 1 €. ¿Cuántas manzanas puedo comprar con 5 €?

65¿Cuál es la décima parte de 30?

66-¿Cuántos cuartos de hora hay en 5 horas?

67-Diez cuartos de hora, ¿cuántas horas son?
(¿Cuántos lápices tiene María si le regalan 12, se le rompen 7 y luego se compra 2 de recambio?

68-¿Cuántos meses hay en 4 años?

69-Daniel tenía 3 billetes de 5 € y 2 monedas de 2 €. Si gastó 9 €, ¿cuántos euros le quedaron?

70-¿Cuál es la décima parte de 40?

71-Santiago tenía 30 canicas. Perdió la tercera parte. ¿Cuántas canicas le quedaron?

72-En un depósito hay 33 litros de agua. ¿Cuántas botellas de medio litro podré llenar?

73-En una escuela hay 30 chicos y 49 chicas. ¿Cuántos chicos menos que chicas hay?

74-Haz 3 veces mayor el número 125

75-Yo peso 39 kilos y mi hermano pesa 28. ¿Cuántos kilos más pesa él que yo

76-Juana me ha dado 2 galletas y media. Mi padre me ha dado el doble. ¿Cuántas tengo en total?

77- Ana me ha dado 14 € y María me ha dado la mitad de Ana. ¿Cuántos euros me han dado entre las dos?

78- ¿Cuántos euros son 4 billetes de 50 € y 3 billetes de 20 euros?

79- ¿Cuántos cuartos de hora hay en 3 horas?

80- ¿Cuántos balones de 5 € podré comprar con 2 billetes de 20 €?

81- Un melón pesa 1 kilo y medio y otro el doble que éste. ¿Cuánto pesan los dos juntos?

82- Si compras 13 globos de medio euro cada uno, ¿cuánto te costarán?

83- Compré 100 kilos de patatas a 3,50 € el kilo. ¿Cuánto dinero me costaron?

84- Cuatro paquetes de pipas cuestan 1 €. ¿Cuántos paquetes de pipas puedo comprar con un billete de 5 €?

85- Mi pueblo está a 200 km de aquí. ¿Cuánto costará el billete a razón de 20 céntimos por km?

86- Una pizza cuesta 6 €. Si compro la cuarta parte, ¿cuánto dinero tendré que pagar?

87- Hay 48 chicas más que chicos. El número de chicos es de 202. ¿Cuántas personas hay en total?

88- Peso 42 kilos y mi hermano pesa 39. ¿Cuántos kilos pesa menos él que yo?

89- Tengo 9 años y mi hermano tiene 21. ¿Cuántos años tiene más él que yo?

90- Juana me ha dado 1 galleta y media. Ana me ha dado el doble. ¿Cuántas galletas tengo en total?

91- María me ha dado 20 €. Ana me ha dado la mitad que Lía. ¿Cuántos euros me han dado entre las dos?

92- Tengo 3 cajas de peras. En cada caja hay 30 peras. 30 están podridas. ¿Cuántas peras buenas hay?

93- El programa infantil de tv empieza a las 12 h 30 min. Si dura 80 min. ¿A qué hora terminará?

94- ¿Cuántos billetes de 5 euros hay en un billete de 200 €?

95- Un melón pesa 2 kg y medio y otro el doble que el primero. ¿Cuánto pesan los dos melones juntos?

96- Dos paquetes cuestan 1 €. ¿Cuántos paquetes puedo comprar con 20 €?

97- Media docena de globos cuestan 3,60 €. ¿Cuánto cuesta cada globo?

98- Un queso cuesta 24 €. Si compro 3 cuartas partes, ¿cuánto dinero pagaré?
En una bota hay 50 litros de vino. ¿Cuántas botellas de medio litro podré llenar?

99- Un autocar sale a las 9 de la mañana y llega a la 5 de la tarde. ¿Cuántas horas ha tardado?

100- Un melón pesa 3 kilos y medio y otro el doble que el primero. ¿Cuánto pesan los dos juntos?

SEGUNDO TRIMESTRE

101-Pablo tenía 36 canicas. Perdió la tercera parte. ¿Cuántas canicas le quedaron?

102-¿Cuántos chicles de 20 céntimos podré comprar con 2 monedas de 2 €?

103- Compré 100 kilos de peras a 1,50 € el kilo. ¿Cuánto dinero me costaron?

104-10 clavos cuestan 10 céntimos. ¿Cuánto costarán 35 clavos?

105-¿Cuántos chicles de 20 céntimos podré comprar con 1 billete de 5 €?

106-Media docena de chuletas cuestan 30 €. ¿Cuánto cuesta una chuleta?

107-La diferencia entre 2 números es de 22. El menor de los dos es 20. ¿Cuál es el número mayor?

108-¿Cuánto son tres cuartas partes de 48 manzanas?

109-¿Qué número añadiremos a la mitad de 12 para obtener una docena?

110-¿Cuánto es un una quinta parte de 25?

111-La diferencia entre dos números es de 11. El menor de los números es 10. ¿Qué número es el mayor?

112-10 clavos cuestan 50 céntimos. ¿Cuánto costarán 25 clavos?

113- Hay 35 chicas más que chicos. El número de chicos es 100. ¿Cuántas personas hay en total?

114- Media docena de canicas cuestan 1,20 €. ¿Cuánto cuesta una canica?

115- Un metro de tela cuesta 19 €. ¿Cuánto costará medio metro?

116- Nueve cuartos de pastel, ¿cuántos pasteles son?

117- ¿Cuánto son tres cuartas partes de 36 manzanas?

118- ¿Cuánto son $\frac{3}{4}$ de 16?

119- Hay 50 chicas más que chicos. EL número de chicos es 300. ¿Cuántas personas hay en total?

120- ¿Cuánto son tres cuartos de 40 manzanas?

121-¿Cuántas veces es menor el número 9 que el 63?

122-Una sandía pesa 4 kilos y medio y otra el doble que la primera. ¿Cuánto pesan las dos juntas?

123-¿Cuántos minutos hay en 2 horas y cuarto?

124- ¿Cuánto hay que añadir a 0,9 para obtener 1?

125-¿Cuántos euros son 15 billetes de 5 €?

126- Son las doce y cuarto. Si hace 18 minutos que he llegado, ¿qué hora era?

127- Tenemos 230 rotuladores, ¿se pueden llenar cajas de 30 sin que sobre ninguno?

128- Di los divisores de 12 que no coinciden con los divisores de 15.

129- He comprado 2,5 m de cinta. ¿Cuántos centímetros son? ,

130- ¿Se pueden hacer cajas de tres pañuelos cada una con 171 pañuelos sin que sobre ninguno?

131- ¿Qué parte de una hora representa diez minutos?

132- ¿Qué prefieres: 12 billetes de 5 € ó 59 monedas de euro?

133- ¿Cuál es la diferencia en minutos entre $\frac{1}{4}$ de hora y $\frac{3}{4}$ de hora ?

134- Di tres múltiplos de 6 que también lo sean de 12.

135- En una cadena de producción cada 20 segundos sale una pieza. ¿Cuántas salen en una hora?

136- ¿De cuántas formas distintas se pueden agrupar 48 personas sin que sobre ninguna?

137- ¿Cuántos segundos hay en 8 minutos y 4 segundos?

138- ¿A qué operación corresponde añadir el doble del doble?

139- ¿Qué valor se obtiene si al 20 se le añade el doble del doble?

140- ¿Qué fracción es la mitad de $\frac{1}{4}$?

141- He pagado con 5 billetes de 50 € y 8 billetes de 5 €. ¿Cuánto he pagado?

142- Di 3 números superiores a 5,3 y que no lleguen a 5,41.

143- ¿Qué dos operaciones son equivalentes a multiplicar por 5? ¿Ya dividir por 5?

144- La $\frac{1}{5}$ de un recorrido turístico son 8 km. ¿Cuántos km tiene el recorrido entero?

145- En cada caja hay $\frac{1}{2}$ docena de pañuelos. ¿Cuántos pañuelos habrá en 50 cajas?

146- ¿A qué operación corresponde añadir el doble y doblar?

147- Si al 12 se le añade el doble y se dobla, ¿qué valor se obtiene?

148- ¿Qué dos operaciones son equivalentes a multiplicar por 25? ¿Y a dividir por 25?

149- ¿Cuántos euros son 16 billetes de 50 €?

150- Tengo 900 €. en billetes de 50 €. ¿Cuántos billetes hay?

151- Si se divide un número por 43, ¿cuántos restos distintos se pueden obtener?

152- ¿Alguno de ellos podría ser 48?

153- Si por $\frac{3}{4}$ de kg de bombones he pagado 15 €, ¿a cuánto iba el kg?

154-El producto de dos números es 48.000. Si uno de ellos es 25, ¿cuál es el otro?

155-Se quieren repartir 320 caramelos entre 16 chicos. ¿Cuántos tocan a cada uno?

156-Di otra forma de escribir $\frac{1}{2}$ que no sea fraccionaria.

157-¿Cuánto es el doble de $\frac{1}{4}$?

158-¿Es preferible tener un 10% de descuento o un 5%? ¿Cuál es la diferencia de los dos descuentos en 100 €?

159-¿Qué operación es equivalente a una fracción?

160-¿Qué harías para calcular $\frac{1}{4}$ de 36 ?

161- Una moto va a 80 km por hora. ¿Cuántos km recorrerá en 2 h y $\frac{1}{4}$? ¿y en $\frac{1}{4}$ h?

162- ¿Cuánto es el doble de 0,18? ¿y la mitad?

163- Un cassette que cuesta 50 €, está rebajado un 20% de descuento. ¿Cuánto costará?

164- Escribe 0,75 en forma de fracción.

165- ¿Cuántos vasos de 20 cl se pueden llenar con 6 litros de agua?

166- Por un libro me han rebajado el 10%. Si costaba 30 €, ¿cuánto he pagado?

167- Di cuáles son los divisores de 18 que no coinciden con los de 24

168- ¿Qué fracción es el doble de $\frac{3}{5}$? ¿Es superior o inferior a la unidad?

169- Los 70 alumnos de 6º de E.P. de un colegio van a ir de excursión. Hacen falta dos autobuses. El alquiler de un autobús cuesta 155 €. Los alumnos han conseguido 180 € de los beneficios de una rifa y la Asociación de Padres les ha dado además 90 €. ¿Cuánto tendrá que pagar cada alumno para ir de excursión?

170- El reloj de Jana se retrasa 15 segundos cada día y el reloj de Irene se adelanta 35 segundos a la semana. Ambas pusieron sus relojes en hora a las 12 de la noche del día 31 de diciembre. ¿Qué diferencia habrá entre los relojes de Jana y de Irene el día 6 de enero a las 12 de la noche?

171- En un colegio hay 627 alumnos y sabemos que hay el doble de chicas que de chicos. De las chicas, a todas menos a 15, les gusta mucho las matemáticas. ¿Cuántas chicas disfrutaron con las matemáticas en este colegio?

172-En una granja hay 3800 gallinas. Cada gallina suele poner 4 huevos cada 5 días. ¿Cuántas docenas de huevos se recogen en esa granja al cabo de 30 días?

173-En un viaje se recorren 120 km por autopista a una velocidad media de 120 km/h y a continuación se recorren 120 km. por carretera, a una velocidad media de 40 km/h. ¿Cuál ha sido la velocidad media del total del viaje?

174- En un zoo se ha calculado que los 10 leones comen lo mismo que los 40 lobos que hay en el zoo y que los 6 tigres comen la mitad que los leones. Si en total, en una semana, entre leones, lobos y tigres se han comido 600 kg de carne, ¿cuántos kilos se han comido los tigres?

175- Irene hace colección de sellos de Francia y de Alemania. En total tiene 570 sellos. Sabemos que tiene 40 sellos más de Francia que de Alemania. ¿Cuántos sellos de Francia tiene Irene?

176- Pedro corre 720 m en 4 minutos. Juan 200 metros en 55 segundos y Luis corre 1 km en 4 minutos y medio. Si siempre van a la misma velocidad, ¿quién corre más deprisa?

177- Una caja contiene 25 ampollas de tinte para el pelo. Cada ampolla contiene 10 cl de tinte. Si 30 de esas cajas han costado 900 €, ¿a cómo sale el litro de ese tinte para el pelo?

178- En una cancha de baloncesto, por cada dos entradas que se compran pueden entrar a ver el partido tres personas. ¿Cuántas entradas se habrán vendido, como mínimo, si hay 1.800 personas viendo el partido?

179- En una carrera popular se han inscrito 880 personas en total. No sabemos cuántos hombres, mujeres y niños se han inscrito, pero sabemos que hay tres veces más hombres que mujeres y que hay tantos niños como hombres y mujeres juntos. ¿Cuántos niños se han inscrito?

180- Si 10 arañas comen 360 mosquitos en 2 días.
¿Cuántos mosquitos comerán 5 arañas en 6 días?

181- El cuentakilómetros de un coche marca 40.000 km. Las cinco ruedas del coche (las 4 que lleva puestas más la de repuesto) han sido utilizadas el mismo número de kilómetros. ¿Cuántos kilómetros ha rodado cada rueda?

182- Este año el precio del libro de matemáticas ha subido 1,40 €. Por 20 libros se ha pagado este año 230 €. ¿Cuánto costaba el libro de matemáticas el año pasado?

183- En la liga de fútbol en primera división juegan 20 equipos.
¿Cuántos partidos se jugarán en total a lo largo de toda la liga, si cada equipo juega con todos los demás dos veces, una en su campo y otra fuera?

184-Una tendera ha comprado 600 puerros por 70 €. ¿A cuánto tiene que vender la docena de puerros, si quiere sacar en total 50 € de beneficio?

185- Mi hermana tiene dos huchas, una blanca y otra azul. Siempre que mete 2 € en la hucha blanca, mete también 3 € en la azul.
Si en la hucha azul hay 450 €, ¿cuántos euros habrá en la hucha blanca?

186- He pagado por un bocadillo y por un refresco un total de 4 €. Si el bocadillo cuesta 1 € más que el refresco, ¿cuánto cuesta el refresco y cuánto el bocadillo?

187-Un tren de mercancías con muchos vagones mide 500 m de largo. El tren va a atravesar un túnel de tres kilómetros y medio de longitud. Si el tren circula a 60 km/h, ¿cuánto tiempo tardará en atravesar totalmente el túnel?

188- Un oficial y un aprendiz para hacer una obra han trabajado durante 12 días. En total les han pagado 2.700 €. Sabemos que el oficial cobra al día 25 € más que el aprendiz. Calcula cuánto ganó en total el aprendiz.

189- Un señor entró en una joyería a comprar un reloj que costaba 30 €. Pagó con un billete de 50 €. Como el joyero no tenía cambios, mandó a su ayudante a La farmacia de la esquina a cambiar el billete de 50 € por billetes de 5 €. Después el joyero le entregó al cliente el reloj y las vueltas. Más tarde la farmacéutica se dio cuenta que el billete de 50 € era falso y fue a reclamar al joyero. Éste se lo cambió por un billete bueno de 50 €. Si el reloj le costó al joyero 20 €, ¿cuánto perdió en total el joyero?

190- Irene tenía 5,30 €. Ha gastado 2,40 € en comprar una revista y el resto, menos 50 céntimos, en comprar 12 sobres de cromos de animales. ¿Cuánto cuesta cada sobre?

191- Con 50 kg. de harina un panadero hace 100 kg. de pan.
¿Cuántos panecillos de 50 g. se podrá hacer con 500 g. de harina?

192- En una finca se han recogido 6.140 manzanas. Se colocan en cajas. En cada caja se ponen dos capas de manzanas y en cada capa se ponen 4 filas de 6 manzanas. Si al colocarlas se tiran 380 manzanas porque estaban podridas, ¿cuántas cajas se habrán llenado?

193- Un grupo de 8 amigos decidieron hacer un regalo a una compañera. Quedaron en la tienda para pagar el regalo, pero no acudieron dos de ellos. Los que estaban allí tuvieron que poner 2,50 € más cada uno para poder pagar el regalo. ¿Cuánto costaba el mismo?

194- Velázquez pintó “Las Meninas” en 1656, a los 57 años de edad, después de vivir 34 años en Madrid, donde se había instalado a los cuatro años de casado. ¿En qué año y a qué edad se casó Velázquez?

195- Un tren sale de Bilbao a las 12 h. hacia Madrid a una velocidad media de 50 km/h. A las 15 h sale otro tren de Madrid hacia Bilbao que circula a la misma velocidad media. Si hay 450 km entre las dos ciudades, cuando se crucen los dos trenes, ¿cuál de ellos estará más cerca de Madrid y a qué distancia?

196- Lanzamos tres dados A, B y C.
Halla de cuántas maneras se pueden obtener 7 puntos sumando las puntuaciones que han salido en los tres dados.
Rellena sistemáticamente la siguiente tabla para resolver el problema.

DADO A						
DADO B						
DADO C						

197- ¿Cuántas veces a lo largo de un día (24 h) las agujas de un reloj forman ángulo recto?

Despacio, no te precipites. Hay 16 Formas

198- Jana se ha gastado 3 € en comprar postales de Navidad. En la tienda había postales de dos precios: unas costaban 15 céntimos y las otras 20 céntimos.

Halla todas las posibilidades que tenía Jana para gastar los 3 € en postales.

Rellena la tabla para escribir de forma elegante todas las posibilidades.

Investiga a borrador.

Nº de postales de 15 céntimos

Nº de postales de 20 céntimos

199- Halla todos los números que cumplen estas tres condiciones a la vez:

- Tienen tres cifras.
- Son mayores que 400.
- La suma de sus cifras es 8.

200- Dos amigos han cogido canicas de una bolsa. Uno ha cogido los $\frac{3}{7}$ de las canicas de la bolsa, y el otro ha cogido los $\frac{7}{8}$ de las canicas que quedaban en la bolsa.

Al final han quedado en la bolsa sólo 8 canicas.

¿Cuántas canicas había en la bolsa?

www.yoquieroaprobar.es

TERCER TRIMESTRE

201.- De una tarta sólo queda la mitad. Llega Pedro y come las tres cuartas partes. Más tarde el gato se comió los $\frac{3}{5}$ de lo que quedaba. ¿Qué fracción del total de la tarta quedó?

202.- Tres familias compran patatas a un labrador. En total han pagado 400 €. La familia B compró el doble de kilos de patatas que la familia A y la familia C el doble de kilos que la familia B. Si el kilo de patatas costaba 0,50 €, ¿cuántos kilos compró la familia A?

203.- Después de haber gastado $\frac{3}{5}$ de su sueldo mensual, a una profesora le quedan todavía 640 €. ¿Cuánto gana mensualmente esta profesora?

204-Tres amigos se reparten un taco de cromos de animales. El primero cogió $\frac{3}{7}$ del total y el segundo la mitad de los que quedaban. En el taco había 210 cromos. ¿Cuántos cromos se llevó el tercero?

205.- Javier ha leído las $\frac{5}{7}$ partes de un libro y María las $\frac{3}{5}$ partes del mismo libro. A María le faltan 70 páginas para acabarlo. ¿Cuántas páginas ha leído Javier?

206.- Un equipo de fútbol ha dedicado las tres quintas partes de un entrenamiento a hacer ejercicios con el balón, el resto del tiempo a hacer estiramientos. Si el entrenamiento ha durado una hora y media, ¿cuánto tiempo han dedicado a los estiramientos?

207- En una clase de 36 alumnos no han podido hacer un examen los $\frac{2}{9}$ de la clase porque estaban con gripe. El resto se presentó al examen. Suspendieron el examen los $\frac{2}{7}$ de los que se presentaron. ¿Qué fracción del total de la clase aprobó el examen?

208- Una mesa y una silla valen juntas 360 €. La mesa cuesta cinco veces más que la silla. ¿Cuánto cuesta cada cosa?

209 Isabel fue a comer a un restaurante y pidió el menú del día que costaba 8,50 €. ¿Cuánto pagó Isabel si tuvo que pagar además un 6% de impuestos?

210- Irene salió de casa con 18 €. Gastó el 30% de su dinero en el cine y el 15% de lo que le quedaba en un bocadillo. ¿Con cuánto volvió a su casa?

211- En una playa había 3,8 toneladas de “chapapote” del Prestige. Por la mañana unos voluntarios recogieron el 20%. Por la tarde los pescadores recogieron el 30% de lo que quedaba.

- ¿Cuántos kilos de chapapote se recogieron en total?
- ¿Se recogió el 50 % del chapapote que había en la playa?
- ¿Qué tanto por ciento se recogió?

212- Una empresa subió el precio de sus chicles un 100%, de 6 céntimos a 12 céntimos. Como entonces no se vendían esos chicles, decidió volver a bajar su precio a 6 céntimos. ¿En qué porcentaje rebajó el precio de los chicles esta vez?

213- En un colegio hay 800 chicas. De ellas el 3% lleva un solo pendiente. Del resto, las tres cuartas partes se ponen dos pendientes y las otras no llevan pendientes.

- ¿Cuántos pendientes llevan en total entre las 800 chicas?
- ¿Qué % de esas chicas no lleva ningún pendiente?

214- En una tienda venden un paquete de juegos de ordenador por 80 €. Hacen un descuento del 20%, pero también hay que pagar un impuesto del 16% (el famoso IVA).

El dependiente te propone tres alternativas:

A. Compensar el descuento con el IVA, y hacerte al final un 4% de descuento (-4%).

B. Hacerte primero el descuento (-20%) y después cargarte el IVA (+16%).

C. Cargarte primero el IVA (+16%) y después hacerte el descuento (-20%).

Haz los cálculos.

¿Cuál de las tres escogerías?

215- El 20% de la población mundial ("Países del Primer Mundo") dispone del 80% de las riquezas del planeta.

¿Cuántas veces son más ricos los países del "Primer Mundo" que los países del "Tercer Mundo"?

216- ¿Es posible distribuir 28 monos en tres jaulas, de tal forma que haya un número impar de monos en cada jaula? ¿Cómo?

217- En un cine hay 200 personas. De ellas, 135 son mujeres y sabemos además que 90 personas llevan gafas. He observado que, curiosamente, todos los hombres llevan gafas.

¿Cuántas mujeres no llevan gafas?

218- ¿Qué altura tiene un árbol que es dos metros menos alto que un poste de altura triple a la del árbol? Haz un dibujo con los datos del problema.

219- A Jaimito le presentaron tres cajas, una grande, otra mediana y la tercera pequeña. Le dijeron que en una de las tres cajas había un tesoro. Cada caja tenía un mensaje. Esto es lo que vio Jaimito.

CAJA GRANDE (A) CAJA MEDIANA (B) CAJA PEQUEÑA (C)

EL TESORO ESTÁ

EN ESTA CAJA

EL TESORO

NO ESTÁ EN ESTA CAJA

EL TESORO ESTÁ

EN LA CAJA GRANDE

Ayuda a Jaimito a descubrir dónde está el tesoro, sabiendo que de los tres mensajes sólo uno dice la verdad.

El mensaje de A es El mensaje de B es El mensaje de C es

Si el tesoro está en (A)

Si el tesoro está en (B)

Si el tesoro está en (C)

220. Hemos ido al monte de excursión y hemos llevado 30 tortillas. Para comer nos hemos repartido una tortilla para cada dos y para merendar una tortilla para cada cuatro. ¿Cuántos hemos ido al monte de excursión?

221- Tres amigas, Begoña, Nerea y María están tomando café. Nerea comenta: “¿Os habéis fijado que tenemos un sombrero negro, otro blanco y otro marrón, pero que la inicial del color no coincide nunca con la inicial de nuestro nombre?”

“Es cierto, no me había fijado”, contesta la del sombrero blanco.

Indica qué sombrero corresponde a cada una.

Sombrero blanco Sombrero negro Sombrero marrón

Begoña

Nerea

María

222- Desde dos pueblos cercanos, dos amigos salen a encontrarse por el mismo camino. Antonio lleva 3.868 metros caminados. Juan, 4.626 metros. Aún les falta 976 metros por encontrarse. ¿A qué distancia están los pueblos?

223- Dos ciclistas salen del mismo punto y en la misma dirección. Uno desarrolla una velocidad de 32 km/h; el otro, 36 km/h. Cuando el primer ciclista ha recorrido 288 km, ¿Cuántos km de distancia le lleva el otro?

224- Un coche de lujo vale 40.000 euros. Una moto cuesta 10 veces menos. Una bicicleta cuesta 20 veces menos que una moto. ¿Cuánto cuestan los tres vehículos juntos?

225- Un hotel tiene 60 habitaciones. Cada una de ellas cuesta 50 euros.
¿Cuánto recauda el hotel si sólo ocupa la cuarta parte de sus habitaciones?

226- En la fiesta de Navidad nos han traído caramelos a los 74 niños y niñas de mi curso. Como han faltado 10, nos han tocado 5 caramelos más a cada uno.
¿cuántos caramelos nos habría tocado a cada uno si no hubiera faltado a clase nadie?

227- Los $\frac{2}{8}$ de la superficie de un parque se dedican a jardines; $\frac{1}{4}$, a paseros, el resto a arboleda. ¿Qué fracción se dedica a arboleda?

228- En un bosque hay 140 árboles. Los $\frac{2}{5}$ son álamos. ¿Cuántos álamos hay?

229- Pedro tiene 150 cromos. Regala a su amiga los $\frac{3}{5}$. ¿Cuántos cromos le quedan?

230- Entre 8 amigos se han comido 4 tartas a partes iguales. ¿Qué parte de la tarta se ha comido cada uno?

231- En mi clase hay 27 alumnos/as. Los $\frac{2}{3}$ son niñas. ¿Cuántos niños hay?

232- Andrés se ha comido los $\frac{2}{8}$ de una tarta de chocolate; su hermana Adela, los $\frac{2}{6}$, su hermano Luís, el resto. ¿Cuál de los tres ha comido más chocolate?

233- Durante una semana, Ernesto se ha comido $\frac{1}{4}$ de una docena de huevos, y su hermano, los $\frac{3}{12}$ de la docena. ¿Quién ha comido más huevos?

234- Un bidón tiene 42 litros de agua. ¿Cuántas botellas de $\frac{3}{4}$ de litro podemos llenar?

235- Los $\frac{4}{5}$ de los alumnos y alumnas de una clase van de excursión. Los $\frac{2}{3}$ lo hacen en autobús. ¿Qué fracción de alumnos y alumnas van en autobús?

236- En mi clase los $\frac{3}{5}$ son niñas; $\frac{1}{3}$ de ellas son rubias. ¿Qué fracción de ellas son rubias?

237- ¿Cuántas botellas de $\frac{1}{2}$ litro contiene un barril de cerveza de $\frac{1}{2}$ hectolitro?

238- Una niña se toma en la comida los $\frac{2}{8}$ de una pizza y en la cena los $\frac{3}{9}$ de la pizza. ¿Qué fracción de pizza queda?

239- Raúl ha marcado los $\frac{2}{6}$ de los goles de su equipo, Andrés la mitad del resto. ¿Qué fracción de los goles han marcado entre los dos?

240- Alicia y Javier hace una marcha atlética. Alicia ha recorrido los $\frac{4}{15}$ de la carrera y Javier los $\frac{7}{22}$. ¿a quién le falta menos para terminar?

241- Un camión cisterna transporta 5.000 litros de leche. Primero se saca $\frac{1}{3}$ de su contenido. ¿Cuántos litros de leche quedan? ¿Cuántos litros de leche se han sacado en total? ¿Cuándo se ha sacado más leche la primera o la segunda vez?

242- En la mitad de un campo se han plantado: $\frac{1}{3}$ de perales, y el resto de naranjos. En total, 600 árboles. ¿Cuántos naranjos se han plantado? ¿Cuántos perales?, si plantamos todo el campo en la misma proporción ¿Cuántos naranjos habrá?

243- Una bombona tiene una capacidad de 12 litros. En otra bombona caben 10 litros. ¿Qué capacidad debe tener una jarra que vacíe ambas bombonas? (que no sea de 1 litro)

244- El mono salta de 2 en 2. El canguro, de 3 en 3. ¿En qué números van a coincidir?, Cuando coinciden la primera vez, ¿Cuántos saltos ha dado el mono? ¿Y el canguro?

245- El mono salta de 3 en 3. El canguro de 4 en 4. ¿En qué número van a coincidir? ¿cuántos saltos tiene que dar el mono? ¿Y el canguro?

246- En el salón de un hotel hay 18 personas. En otro salón hay 24 personas. Se tienen que trasladar, pero:

- a) Sólo existe un coche.
 - b) En cada viaje, el coche debe de ir lleno.
 - c) No puede quedar ninguna persona en ninguno de los dos salones después del último viaje.
 - d) El coche tiene que hacer el menor número posible de viajes.
- ¿Cuántas personas tienen que subir cada vez en ese coche?

247- Un bidón tiene una capacidad de 9 dal. ¿Cuántas botellas de 1l 5dl le caben?

248- Si sabes que 1l de agua pesa 1 kg. ¿Cuántos kl llevará una cisterna de 15.000kg?

249- A una piscina le caben 5 kl y 4 hl de agua. Se abre el desagüe y se vacían 2.500l. ¿Cuántos litros de agua le quedan?

250- Un cosechero ha llenado de vino 3 toneladas de 4hl 5dal 7 l cada uno.
¿Cuántos litros de vino tiene?

251- En mi colegio hemos organizado una fiesta. Se consumen 45 botellas de limonada de 1l y 5 dl cada una, 25 botellas de 2'5l cada una.
¿Cuántos litros de refresco hemos consumido?

252- En una bodega hay 54hl, 14 dal de vino. Si se vende a 0'9 euros el litro,
¿Cuántos euros se obtienen?

253- Una piscina tiene un volumen de agua de 15 metros cúbicos, ¿cuántos litros caben en esa piscina?

254- En un tonel caben 150l. Se sacan 75l. ¿Cuál es el volumen de líquido que queda?

255- Un camión transporta 15 toneladas de mármol en cada viaje. ¿Cuántos kg transportará en tres viajes?

256- Un grifo vierte 55litros por minuto. ¿Qué volumen de agua en metros cúbicos vierte en un día?

257- En una competición de levantamiento de peso, un atleta levanta en tres intentos los siguientes pesos: 145 kg, 7hg; 150´5 kg y 147kg. ¿Cuántos kg ha levantado en total?

258- Un camión transporta 13t de patatas. Si vacío pesa 5.000kg.
¿Cuántos kg de patatas transporta?

259- En una finca se han cosechado 52.000kg de trigo y 75.500 de cebada.
¿Cuántas toneladas se han cosechado?

260- ¿cuántos kg pesa una caja de paquetes de arroz de 1'5 kg y 5 hg, si en ella caben 8 paquetes?

261- Una furgoneta transporta 10 cajas de manzanas de 22'5 kg cada una, 15 cajas de cerezas de 420 hg y 5 sacos de naranjas de 0'5q. ¿Cuántos kg lleva?

262- ¿Cuál es el precio de un llavero de oro de 12 g 14 cg. Si el g de oro se paga a 10'5 euros?

263- María mide 1m y 37 cm. Su amiga mide 1'50m. ¿Cuál de las dos es la más alta?

264- Un metro de papel de embalar cuesta 20 céntimos de euro. ¿Cuánto cuesta un rollo que tiene 5 dam y 9m?

265- Para hacer una estantería se necesitan 24 tablones de 1'45m. si un metro de tablón vale 2 euros, ¿Cuánto vale la madera para hacer la estantería?

266- Un circuito automovilístico tiene una longitud de 3km y 5dam. ¿Qué distancia deben recorrer los coches si la prueba tiene 25 vueltas?

267- La distancia que une dos pueblos es de 15'50km. ¿cuánto tardará Luís en hacer el recorrido si cada hora anda 3.100m?

268- Para poner el riego por goteo en un jardín, se necesita un tubo de goma de 5hm, 9dam y 9m. Si el metro de tubo vale 2'5 euros, ¿Cuánto vale el tubo de goma necesario?

269- Calcula el perímetro de un hexágono regular de 12 metros cuadrados de superficie y 4 metros de apotema.

270- Dibuja un rectángulo de 4cm de largo y 2 cm de ancho. Calcula el área y el perímetro del rectángulo.

271- ¿Cuál es el perímetro de un cuadrado de 81 metros cuadrados de área?

272- Calcula el área y el perímetro de un terreno rectangular de 40 metros de largo y 20 metros de ancho.

273- Calcula el perímetro de un triángulo equilátero de 6 metros cuadrados de área y 3 metros de altura.

274- En una parcela se quiere construir una casa cuadrangular de 225 metros cuadrados. ¿Cuál será el perímetro de la casa?

275- Un hotel quiere construir una piscina con forma de pentágono regular, con una superficie de 175 metros cuadrados y una apotema de 7 metros. ¿Cuál será el perímetro de la piscina?

276- Una parcela rectangular tiene 45 m de largo y 10 m de ancho. Se quiere construir un edificio cuadrangular de 256 metros cuadrados de superficie. ¿Es posible?

277- Halla la longitud de una circunferencia que tiene de diámetro 256 metros.

278- La rueda delantera de una bicicleta tiene 35 cm de radio. ¿Cuántos metros ha recorrido la bicicleta si la rueda da 150 vueltas completas?

279- ¿Cuánto mide el radio de una circunferencia cuya longitud es de 62'8 metros?

280- Calcula la superficie de la huella dejada por un vaso redondo sobre la mesa si su radio es de 3 cm

281- El parque de una ciudad tiene una superficie de 2ha y 5ª. ¿Cuántas ca mide?

282- El término municipal de mi pueblo tiene una superficie de 40 ha. 25. 75ca. ¿Cuántos metros cuadrados tiene de extensión?

283- Mi ciudad tiene una extensión de 2km cuadrados. 5 hectómetros cuadrados. ¿Cuántas ha. tiene?

284- Una madre divide a partes iguales una finca de 6 ha. y 60 a. entre sus tres hijos. ¿Cuántos metros cuadrados recibe cada uno?

285- El jardín de una casa tiene 450 metros cuadrados. Expresa esta medida en unidades agrarias.

286- Mi padre tiene una finca de 700 a. ¿Cuántas hectáreas tiene de extensión?

287- 2 coches iguales valen 23.000 euros. ¿Cuánto valen 5 coches iguales?

288- Para hacer un vestido se necesitan 4'2 metros de tela. Si se han empleado 109'2 metros de tela, ¿cuántos vestidos se han hecho?

289- Un coche, a 120 km/h recorre un trayecto en tres horas. ¿A qué velocidad media debe ir un coche para realizarlo en cuatro horas?

290- Un grifo llena un depósito en 30 horas. ¿Cuánto tardarán en llenarlo 6 grifos iguales al anterior?

291- Antes de que llegarán los 9 niños teníamos 10 litros de agua por cada uno. Si compartimos el agua con los recién llegados, ¿a cuántos litros tocamos por niño?

292- 4 albañiles son capaces de cavar 12 metros de zanja en un día. ¿Cuántos metros cavarán 7 albañiles?

293- 8 cargadores son capaces de trasladar 70kg cada uno. ¿Cuántos cargadores harían falta para transportar sólo 40 kg por cabeza?

294- 4 albañiles pueden levantar un muro en 12 días. ¿En cuántos días lo levantarán 6 albañiles?

295- Isabel va al supermercado con su madre. Compra un queso de 2´5 kg, un jamón de 7´750 kg y 5´5 kg de fruta, ¿Cuántos kg pesa la compra?
¿Y gramos?

296- En una tienda de golosinas hay 25 bolsas de caramelos de 2´750 kg cada una. ¿Cuántos kg de caramelos hay en total?

297- Felipe recorre 2´5 km, para ir al parque, y 3´750 km, para ir al colegio.
¿Cuántos km. anda?

298- Tenemos 5 pizzas y las repartimos en partes iguales entre varias niñas. A cada una le tocan $\frac{1}{5}$ de pizza. ¿A cuántas niñas les podremos dar pizza?

299-La casa de mi amiga Raquel mide 20 metros de altura. La mía mide 10 metros. ¿Cuántas veces más alta es la casa de mi amiga Raquel que la mía?

300-Una comunidad de vecinos paga al año 6 recibos de luz de 200 euros cada uno. Hay 15 vecinos. ¿Cuánto le corresponde pagar a cada uno de ellos al año?

www.yoquieroaprobar.es