

TRABAJO MATEMÁTICAS DÍAS DE CUARENTENA CRISIS CORONAVIRUS

- 1.- Juan afirma que su caña de pescar es más grande porque mide los $\frac{5}{9}$ de 27 metros, mientras que Ángela dice que la más grande es la suya porque mide los $\frac{3}{4}$ de 0'24 hectómetros. ¿Quién está en lo cierto?
- 2.-Alba compra 3 kilos de tomates a 1,40€ el kilo, y medio kilo de pimientos a 2,30 € el kilo.
¿Cuánto pagará por la compra si le tiene que añadir el 4% de IVA?
- 3.-Un agricultor ha plantado 85 filas de 167 perales cada una. ¿Cuántos árboles ha plantado en total? Y si pierde el 20% de ellos por una plaga, ¿Cuántos le quedan?
- 4.- El elefante del zoo ha cumplido 29 años. ¿Cuántos días ha vivido? ¿ Y cuántas semanas?
- 5.-Una fábrica produce 875 cajas de galletas al día. ¿Cuántas galletas hace en un día, si en cada caja hay 72 galletas? Y si el precio de cada caja es de 3€ más el 4% de IVA, ¿Cuánto gana por la venta de todas las cajas?
- 6.- Un avión lleva 1700 cajas de ayuda humanitaria. Si cada caja pesa 45 kg. ¿Cuánto pesa la carga que transporta? Si se estropean por el camino el 15% del peso, ¿Qué cantidad llega al destino?
- 7.- ¿Cuántos palés de 125 cajas se necesitan para descargar 35.750 cajas?
- 8.- La capacidad de un depósito es de 43.512 l. Si una bomba tardó en vaciarlo 24 horas. ¿Cuántos litros arrojó en una hora?
- 10.-En una división, el resto es 14; el cociente, 108, y el divisor, 37. ¿Cuál es el dividendo?
- 11.- ¿Cuántos sacos de 15 kg se pueden llenar con 13.050 kg de cemento?
- 12.-Cristina ha comprado 4 sobres de postales y Álvaro 3. Cada sobre tiene 5 postales. Si ya han enviado por correo 15 postales, ¿cuántas postales les quedan por enviar?
- 13.- Paula tenía 11 cromos y compró 15 sobres con 3 cromos cada uno: Si repartió todos, a partes iguales, entre 8 amigas. ¿Cuántos cromos dio a cada una?
- 14.- Una distribuidora de libros tiene en el almacén 137 colecciones de 195 libros cada una. ¿Cuántos libros tiene en total?
- 15.- Se envasan 21.080 kg de fruta en cajas de 20 kg. ¿Cuántas cajas se llenan? ¿Cuántos kilos de fruta sobran?

16.- En una papelería tenían 73 paquetes de 20 cuadernos cada uno. ¿Cuántos cuadernos quedan si se han vendido 1.093?

17.- Un agricultor ha recolectado 13.700 kg de manzanas y 6.825 kg de peras. ¿Cuántas cajas necesitará si envasa la fruta en cajas de 25 kg?

18.- Con el contenido de un depósito se han llenado 290 bidones de 15 litros cada uno y 685 botellas de dos litros. ¿Cuántos litros de aceite tenía el depósito?

19.- La diferencia entre el precio de dos coches es 5.782€. Si el más caro de los dos cuesta 20.500€, ¿cuánto cuesta el más barato?

20.- En un teatro se han vendido 362 entradas por Internet y 459 entradas en taquilla. Si el teatro tiene 900 localidades, ¿cuántas entradas han quedado sin vender?

21.- Almudena tiene en la hucha 15 monedas de 20 céntimos y 28 monedas de 10 céntimos. ¿cuántos céntimos tiene en la hucha? ¿Y euros?

22.- Un camión sin carga pesa 3.950 kg. ¿Cuál será su peso total si se cargan 270 sacos de 65 kg cada uno?

23.- Dos primos, David y Alberto, visitan a sus abuelos cada 15 días uno y cada 18 días el otro. Hoy es 24 de marzo y han coincidido. ¿En qué fecha volverán a coincidir?

24.- Una campana suena cada media hora y otra, cada tres cuartos de hora. Si han sonado simultáneamente a las seis de la tarde, ¿a qué hora volverán a coincidir?

25.- Un comerciante compra 62 sacos de legumbres, que pesan 25 kilos cada uno, al precio de 2 € el kilo. En el almacén se le estropean 15 kg y el resto los vende a 3 € el kilo. ¿Qué beneficio obtuvo?

26.- Un supermercado compra 6 barriles de 120 litros de aceite cada uno, por 1.440 €. Vende cada litro a 3 €. ¿Qué beneficio final obtuvo?

27.- Tres obreros trabajan juntos. El primero gana 900 €, el segundo 70 € más y el tercero, la mitad que los otros dos juntos. ¿Cuánto gana cada uno?

28.- Una comunidad de vecinos recauda 64 € por vivienda al mes. Si en el edificio hay seis plantas y cuatro viviendas por planta, ¿cuál es la recaudación total mensual?

29.- Un depósito se llena con dos grifos, uno que vierte 20 litros por minuto y otro que vierte 15 litros por minuto. Si se llena en 25 minutos, ¿qué capacidad tiene?

30.- Un panadero compró 56 sacos de harina por 2.016 €. Con ella fabricó 5.376 barras de pan que vendió a 50 cent. cada una. ¿Qué beneficio obtuvo?

31.- El peso total de la carga de un camión es de 3.600 kg. Si el camión transporta sacos de 24 kg de patatas, ¿cuántos sacos transporta?

32.- Carlos, que vive en el segundo piso, tiene que subir tres plantas para visitar a su amigo Javier. ¿En qué planta vive Javier?

33.- El termómetro marca -3°C . ¿Qué temperatura marcará si baja cinco grados?

34.- Un ascensor que está en la quinta planta sube siete plantas. ¿En qué planta se encuentra ahora?

35.- Fátima, para poder comprar un balón, pidió doce euros a su madre y diez euros a su padre. ¿Cuánto vale el balón?

36.- Mohamed ha tenido un día de mala suerte. Durante el recreo ha perdido seis canicas, y al mediodía otras ocho. ¿Cuántas canicas ha perdido?

37.- la temperatura de un lugar marca -3° a las 5 de la mañana. A las doce sube 12 grados y a las 9 de la noche vuelve a bajar 6 grados. ¿Qué temperatura final marca?

38.- Estoy en el tercero sótano de mi casa. Si subo ocho plantas, ¿a qué piso llego?

39.- El pasado jueves, la temperatura a las doce de la noche fue de cuatro grados. A las tres de la mañana, la temperatura bajó cinco grados. ¿Qué temperatura marcaba el termómetro a las tres de la mañana?

40.-Tienes 38 euros en la hucha y quieres comprar una memoria USB de 512 MB que vale 66 €. ¿Cuántos euros tienes que pedir prestados?

41.-Pitágoras nació en el año 572 antes de Cristo y Leonardo de Pisa, en el año 1170 después de Cristo. ¿Cuántos años separan los dos nacimientos?

42.- Santiago vive en el quinto piso. ¿Qué botón del ascensor tiene que pulsar si quiere bajar siete plantas?

43 A las doce de la mañana, el termómetro marcaba 16°C , y a las doce de la noche, dos grados bajo cero. ¿Cuántos grados bajó la temperatura?

44.- Mi amigo Alberto me ha prestado cien euros. En mi hucha tengo 76 €. ¿Cuánto tengo que ahorrar para pagar el préstamo?

45.- El submarino navega a 300 metros bajo el nivel del mar. El avión vuela a diez mil metros de altura. ¿Cuál es la diferencia de altura?

46.- Herodes nació en el año 73 antes de Cristo y vivió 69 años. ¿En qué año murió?

47.- Debes 42 €. Te dan 115 € y tienes que pagar 68 €. ¿Cuánto dinero te queda?

48.-Un barco ha cargado 285 contenedores. Cada contenedor pesa 3.700 kg. ¿Cuánto pesa la carga que transporta?

49.-Una comunidad autónoma ha regalado 135 libros a cada uno de los 217 colegios que han

participado en la campaña "Animación a la lectura". ¿Cuántos libros ha repartido?

50.-Una fábrica produce 250 cajas de galletas al 50 día. ¿Cuántas cajas produce en 45 días?

51.- Una camioneta transporta 85 bidones de leche y 36 bidones de agua. ¿Cuántos litros transporta si la capacidad de cada bidón es de 10 litros?

52.-En un colegio han pedido 100 cajas de 25 tizas blancas y 30 cajas de 25 tizas de color. ¿Cuántas tizas han pedido en total?

53.-Un billete de autobús vale 85 céntimos y un abono para 10 viajes, 5 €. ¿Cuánto ahorraremos en cada viaje si utilizamos un bono?

54 Cuatro botellas de leche valen 4,25€. ¿Cuál es el precio de cada botella?

55.-Mohamed compró 50 caramelos de menta. Cada caramelo costó 15 céntimos. Si pago con un billete de 10 euros, ¿cuánto le devolvieron?

56.-Tengo 2 € y quiero comprar 3 periódicos que valen 0,95€ cada uno. ¿Puedo comprar los tres periódicos? ¿Por qué?

57.-Si una entrada al 57 teatro vale 7,45€. ¿Cuánto valen 4 entradas?

58.-Una raqueta de tenis vale 35€ en una tienda y 23,60€ en otra. ¿Cuánto ahorraremos si compro la raqueta más barata?

59.- Averigua lo que cuesta un huevo sabiendo que media docena valen 65 céntimos.

60 Una garrafa de cinco litros de agua cuesta 1,51€. ¿Cuál es el valor de un litro?

61 Dos latas de refresco valen 0,65€. ¿Cuánto valen cinco latas iguales?

62.-Una bicicleta recorre 220 centímetros cada vez que las ruedas dan una vuelta. ¿Qué distancia ha recorrido si las ruedas han dado cinco mil vueltas?

63.- El lunes, Javier recorrió en bicicleta 8 km, 6 hm y 4 dam. El martes recorrió 3 km, 4 hm y 6 dam. ¿Cuántos metros recorrió Javier en total?

64.-Uno de los animales más lentos que existen es el perezoso: sólo recorre 150 metros en una hora. ¿Cuántos días necesitaría para recorrer 12 kilómetros teniendo en cuenta que pasa 20 horas al día durmiendo?

65.-El cabello crece unos 12 mm. cada mes. ¿Cuánto tiempo necesita un cabello que mide 6 centímetros para medir 12 centímetros?

66.- Nazareno ha dado dos vueltas a un circuito. En cada vuelta ha recorrido 1 km, 3 hm, y 5 dam. ¿Cuántos metros recorrió Nazareno en total?

67.- El camino que une Colloto y Las Folgueras mide 1 km, 3 hm y 5 dam. Si se asfalta y el precio de cada metro vale 6.000 €. ¿Cuánto costarán las obras?

68.- La altura de una torre es 24 metros. ¿Cuál es la altura en centímetros?

69.-Un coche que circula por una autopista recorre 30 metros cada segundo. Calcula los kilómetros que recorrerá en una hora.

70.-El papá de Cristina tiene un coche que consume, circulando por carretera, unos 5 litros de gasolina cada 100 kilómetros. ¿Cuántos litros de gasolina gastará en un viaje 480 kilómetros?

71.- Si la entrada a un parque de atracciones vale 10,75 €. Calcular lo que pagará una familia compuesta de seis miembros. Y si le hacen un descuento de un 10% al precio total, ¿Cuánto pagarán?

72.- Una competición de “triatlón” consta de estas pruebas:

a) Carrera de natación de 2.000 metros

b) Carrera ciclista de 35 kilómetros

c) Carrera de cross de 50 hectómetros

73.- El circuito de un tren eléctrico está formado por 16 vías de 20 centímetros cada una. ¿Cuántos metros recorre el tren en 35 vueltas?

74.-Un topo puede excavar 200 metros en un solo día. ¿Cuántos kilómetros de galerías excavaría a lo largo de un año, si no descansara?

75.- Una piscina contiene 46 kl, y 8hl de agua. Para terminar de llenarla se le agregan 12 kl y 2.500 litros. ¿Cuántos litros de agua caben en la piscina?

76.- Un depósito contiene 12,5 kilolitros de aceite. ¿Cuántos litros 76 de aceite hay en el depósito?

77.-Karina ha hecho 15 litros de zumo y ha llenado 13 botellas de 75 centilitros cada una. ¿Cuánto zumo le ha sobrado?

78.-En una sidrería hay dos toneles de sidra. En el primero hay 23 hl y 7 dal; en el segundo 9 kilolitros y 24 litros. ¿Cuántos litros de sidra hay en total?

79.- En la estantería de un supermercado hay 24 botellas de zumo de naranja, si cada botella tiene una capacidad de 2,5 litros, ¿cuántos litros de zumo hay? Si cada litro cuesta 0,90 €, ¿cuánto valen todas las botellas? Y si se le añade el 10% de IVA, ¿Cuál es el precio final?

80.-Un frasco contiene 25 centilitros de jarabe. El médico le ha recetado a un enfermo que tome 3 cucharadas diarias de 5 mililitros cada una. ¿Tiene suficiente jarabe para los 12 días de tratamiento?

81.-Inés compró una camisa, una chaqueta y una corbata . La corbata vale 24 euros, y la chaqueta,65 euros . Si pagó en total 125 € ¿Cuánto costaba la camisa?

82.-En el comedor del colegio caben 126 niños. Un tercio de ellos comen de postre mandarinas. En total, se han comido 168. ¿Cuántas se ha comido cada uno?

83.-Un anuncio por palabras en el periódico cuesta 6 euros y tiene 12 palabras. ¿Cuántas palabras tendrá un anuncio que cuesta 20 euros?

84.-El mono salta de 2 en 2. El canguro de 3 en 3. ¿En qué números van a coincidir, del 1 al 100? ¿Cuándo coinciden la primera vez ?

85.- Un pastor gasta 75 kilos de cereales para dar de comer a sus animales durante 30 días. ¿Cuántos kilos de cereales gastará en 20 días?

86.-Tres amigos han ido a comprar caramelos. Juan ha comprado 0,3 kg, Marisa 200 cg y Berta 234 g. ¿Quién compró de los tres más caramelos? ¿Cuántos compraron entre todos?

87.-Un camión cargado de patatas pesa 7,5 t, otro de tomates pesa 5.560 kg y el camión de sandías pesa 8.200 kg. ¿Cuál de los tres camiones pesa más?

88.-Cada pollo de una granja toma diariamente una ración de 330 gramos de pienso. ¿Cuánto pienso es necesario para alimentar a los 2.700 pollos de la granja durante 30 días?

89.-Mohamed y Kevin han metido sus cromos de futbolistas en un sobre, en total han reunido 75 cromos; si Mohamed metió el doble que Kevin , ¿cuántos cromos metió cada uno?

90.-Marisol compró un equipo de música por valor de 468 €. Pagó al contado la mitad y el resto lo pagó en doce mensualidades. ¿Cuánto dinero tuvo que pagar cada mes? Si por pagar a plazos debe pagar un 6% más, ¿qué cantidad debe añadir?

91.- En una exposición de pintura, tres quintos del total de los cuadros son de paisajes, dos novenos del total son bodegones y el resto son retratos. Si en la exposición hay un total de 450 cuadros, ¿cuántos cuadros hay de cada clase?

92.- Daniel ha comprado 18 metros de cuerda a 2,35 € cada metro. Si entrega para pagar un billete de cincuenta euros, ¿cuánto dinero le devolverán?

93.- Una botella de refresco de cola tiene una capacidad de 2, 5 litros. Se llenaron 6 vasos de 250 mililitros. ¿Cuánto refresco queda en la botella?

94.-Una persona camina todos los días y hace un trayecto de cuatro kilómetros. Si el paso de esa persona mide 75 centímetros, ¿cuántos pasos da cada día?

95.- ¿Cuántos trozos de 6 metros se pueden cortar de una pieza de tela que mide 48 decámetros?

96.-Pagué un libro con un billete de 20 € y me devolvieron 8,45 €. ¿Cuál es el precio del

libro?

97.- Joaquina festejó su cumpleaños y su mamá había preparado una torta para todos los chicos. El día del cumpleaños comieron $\frac{2}{10}$ de la torta y, al día siguiente, comieron $\frac{3}{5}$ del total. ¿Sobró torta? ¿Cuánto?

98.-Ana tiene 16 chocolates iguales y quiere regalárselos a sus 5 alumnos, repartiendo equitativamente y sin que sobre nada. Busca dos maneras de hallar cuánto le corresponde a cada uno.

99.- Guardé $\frac{5}{12}$ de mis lápices en un cajón y $\frac{7}{15}$ en mi cartuchera. El resto se los regalaré a mi hermanito. ¿Qué fracción de lápices regalaré?

100.- En un grupo hay 96 personas. $\frac{1}{4}$ de ellos son rubios y $\frac{3}{8}$ tienen el pelo negro. El resto son castaños. ¿Cuántos son castaños?

101.-Mi abuela me regaló $\frac{3}{7}$ de las figuritas de mi álbum y mi madrina $\frac{6}{14}$. Si el álbum completo lleva 70 figuritas, ¿cuántas figuritas me faltan para completarlo?

102.- Puse $\frac{3}{12}$ de mi ropa en el ropero, que eran buzos, y $\frac{5}{8}$ de mi ropa, que eran remeras, en el mismo ropero. El resto serán pantalones. ¿Qué fracción de mi ropa son pantalones?

103.-Carolina guardó $\frac{7}{8}$ de su dinero en una alcancía; pero su hermano sacó $\frac{1}{6}$. ¿Qué fracción del dinero quedó en la alcancía?

104.-Una caja tenía 20 caramelos. Juan comió $\frac{1}{5}$ y Tomás $\frac{1}{2}$. a) ¿Qué fracción de los caramelos comieron entre los dos? b) ¿Cuántos caramelos más comió Tomás que Juan?

105.-Manuel separó 35 € para su fin de semana. El sábado gastó $\frac{2}{5}$ de esa cantidad y el domingo $\frac{3}{7}$. a) ¿Qué fracción del dinero gastó? b) ¿Cuánto dinero gastó cada día? c) ¿Cuánto dinero le queda?

106.-Joaquín tiene 27 años y Antonio $\frac{2}{3}$ de esa edad. ¿Cuántos años suman entre los dos?

107.-Pinté $\frac{1}{5}$ del paredón de amarillo y $\frac{2}{3}$ de azul. El resto lo pintaré de rojo. ¿Qué fracción del paredón pintaré de rojo?

108.-Tomás gastó en el almacén $\frac{1}{4}$ de su dinero y en el kiosco $\frac{3}{8}$ más. Si tenía \$ 24, ¿cuánto dinero le sobró?

109.-Matías tiene 20 juguetes. $\frac{1}{4}$ de ellos son pelotas y $\frac{2}{5}$ son muñecos. El resto son autitos. ¿Qué fracción de autitos tiene?

110.- Julieta tenía que recorrer 60 kilómetros para llegar a su destino. Por la mañana recorrió $\frac{2}{6}$ del trayecto. Al mediodía recorrió $\frac{1}{5}$ y por la tarde lo que le faltaba. ¿Cuántos kilómetros recorrió por la tarde?