

PROBLEMAS

4º

PRIMARIA

CEIP VICENTE ALEIXANDRE

TEMA 1 SISTEMAS DE NUMERACIÓN

1º Loubna tiene 345 € y Marwa tiene 341 €, ¿cuántos euros tienen entre las dos?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

2º Fran tiene 42 Zomblis e Ismael 17 más que él ¿Cuántos Zomblis tienen entre los dos?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

3º Lucas va con sus padres de compras a un centro comercial, llevan 297 euros y regresan con 183 euros. ¿Cuánto les ha costado la compra?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

4º Un camión va cargado con 2358 kilos de fruta, y en las fruterías de Las Navas del Marqués descargan 1240 kilos ¿Con cuanta fruta continúa su viaje hacia Ávila?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

5º Ilias tiene en un armario de su casa 63 y en otro 36 ¿Cuántos libros tiene en total?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

6º Para hacer un mural de Halloween se compra un rollo de papel de 2750 centímetros, si entre todas las clases de 4º de Primaria se gastan 1430 centímetros, ¿Cuántos centímetros de papel han quedado en el rollo?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

7º Mohamed tenía ahorrados 269 € y quería comprar un balón de baloncesto que costaba 65 € ¿Cuánto dinero le sobraría?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

8°En el pinar de las Navas del Marqués se recogieron el otoño pasado 1799 kilogramos de mízcalos, sin embargo este año se han recogido 652 kilos ¿Cuántos kilos más se cogieron el otoño pasado?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

9°Alejandro salió a comprar chucherías y se gastó 40 céntimos en una bolsa de pajitas, 35 en una bolsa de gusanitos y 15 céntimos en gominolas. ¿Cuánto se ha gastado en total?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

10°Para llenar la piscina de agua en verano se necesitaron dos días. El Primer día se echaron 21551 litros y el segundo 43559 ¿Cuántos litros se necesitaron en total para llenar la piscina?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

TEMA 2 LA SUMA Y LA RESTA

11° Richard tenía 35 cromos de fútbol, Mosa 44 y Gloria 75 ¿Cuántos tenían entre todos?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

12° En el colegio se gastaron a principio de curso 1258 € en material para las clases, pero con el uso se estropeó una gran parte y tuvieron que gastarse otros 587 más, y en el tercer trimestre otros 240 € ¿Cuánto gastaron en todo el curso?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

13° Una lavadora pesa 85 kilos y un frigorífico 56 kilos ¿Cuánto peso transporta una furgoneta que lleva dos frigoríficos y una lavadora hasta?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

14° De Ávila a Navalperal hay 28 kilómetros, de Navalperal a Las Navas del Marqués hay 9 kilómetros, y de Las Navas a Madrid hay 72 kilómetros. ¿Cuál es la distancia entre Ávila y Madrid?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

15°Candela ha comprado dos colecciones de libros. Una colección tiene 8 libros y la otra, 12. Pero de tanto leerlos con sus amigos se le han estropeado 7 libros. ¿Cuántos le quedan nuevos?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

16°Iris y Álex viajaron en autobús hasta Ávila con sus padres. Iban 12 viajeros, en la primera parada han subido 7 viajeros y han bajado 5. ¿Cuántos viajeros quedan ahora en el autobús?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

17°De un rollo de alambre de 200 metros que se utilizó para vallar el nuevo parque de Las Navas, se cortan primero 85 metros y después 48 más ¿Cuántos metros se gastaron? ¿Cuántos metros quedan?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

18°Un camión llevaba 9095 litros de gasolina. Si descarga en la gasolinera 4100 litros ¿Cuántos litros le quedan? Comprueba tu resultado.

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

19°Este verano Ayoub hizo un viaje en tren. Un día recorrió 345 kilómetros y aún le faltaban 605 km para terminar el viaje, ¿Cuál es la distancia total del viaje? Comprueba tu resultado.

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

20°Elena ha comenzado una colección que consta de 500 cromos. Tiene en su casa 169 y en el colegio le han dado 54. Aproxima los datos a las decenas y dí cuantos le faltan aproximadamente para terminar la colección.

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

21°El abuelo de Alejandro tiene en su huerto árboles frutales de tres clases: 148 ciruelos, 353 melocotoneros y los demás son perales. Si en total tiene 600 árboles, ¿cuántos perales tiene?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

TEMA 3 LA MULTIPLICACIÓN

22° Blanca compra tres paquetes de folios de 500 folios cada uno, ¿cuántos folios tendrá en total?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

23° Si un paquete de folios tiene 30 ¿Cuántos folios tienen 10 paquetes? ¿Y cuántos folios tienen 30 paquetes si en cada paquete vienen 10?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

24° Sabemos que una hora tiene 60 minutos. ¿Cuántos minutos hay en 7 horas? ¿Y en 20 horas?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

25° Sergio va a comprar con su padre al supermercado 6 cajas de botes de refresco de 12 botes cada caja. Cada bote cuesta 2 €. ¿Cuánto tendrá que pagar?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

26°En el salón de actos del colegio han colocado 17 filas con 20 sillas en cada fila para hacer una fiesta de Halloween ¿Cuántas sillas se han colocado?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

27°Una caja de melocotones pesa 19 kg. ¿Cuánto pesan 10 cajas iguales? ¿Y 5 cajas? ¿Cuánto pesaran entonces 15 cajas de melocotones?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

28°Diego tiene un bidón en el que caben 15 litros de agua, ¿Cuántos litros entran en 3 cubos? ¿Y en 10 cubos? ¿Cuántos cabrían entonces en 13 cubos?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

29°Lucía tiene 6 bolsas con 13 caramelos cada una. ¿Cuántos caramelos me faltan para tener 100?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

30°Este verano Marina decidió ir en bici con sus padres hasta Madrid ¿Cuántos kilómetros le faltan para llegar a Madrid si ha recorrido 12 Km al día durante 5 días seguidos, y el pueblo se encuentra a 72 km de Madrid?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

31°Jorge tiene siete montones de sellos con 85 sellos en cada uno. Cuando los clasifica, se da cuenta de que 67 están repetidos. ¿Cuántos sellos sin repetir le quedan?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

32°Un pastelero tiene 57 bizcochos de nata y 48 de chocolate para venderlos a 6 € cada uno. ¿Cuánto dinero obtendrá si los vende todos?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

TEMA 4 PRÁCTICA DE LA MULTIPLICACIÓN

33° Un día tiene 24 horas ¿Cuántas horas tiene el mes de abril? ¿Y el de diciembre?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

34° Hemos hecho el libro de cuentos del concurso del colegio y los hemos empaquetado en 18 montones de 55 ejemplares cada uno. ¿Cuántos libros tenemos en total?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

35° Una moto de carreras pesa 524 kg. ¿Cuánto pesan las 32 que participan en una carrera?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

36° Los alumnos de cuarto de Primaria del CEIP Vicente Aleixandre pesan entre 23 y 28 kilos. ¿Cuánto pesarán 13 alumnos juntos?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

37° La madre de Victoria le ha mandado a la ferretería a comprar tornillos de 120 gramos cada uno ¿Cuántos kilogramos pesan los 445 tornillos que necesitan?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

38° Por el centro de salud de Las Navas pasan al día aproximadamente 156 personas ¿Cuántas pasarán en un año?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

39° ¿Cuántos huevos ponen las 1236 hormigas de un hormiguero si cada una de ellas pone 105 huevos?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

40° En un panal se producen unos 1254 gramos de miel al día. ¿Cuánto se producirán en 105 días que se recogen en el año?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

41° Los profesores quieren comprar 10 cajas de 20 rotuladores cada una. ¿Cuánto pagará si cada rotulador cuesta 90 céntimos?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

42° Cada vez que nos bañamos gastamos aproximadamente 120 litros de agua. Si nos bañamos 20 veces en un mes ¿Cuántos litros de agua gastó? Y si cada litro de agua se paga a 2 € ¿Cuánto pago en la factura de un mes?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

43° A los alumnos de nuestra clase nos han regalado 6 cajas con 7 camisetas cada una, y una bolsa con otras 9 ¿Cuántas camisetas nos regalaron en total? Exprésalo con operaciones combinadas (con o sin paréntesis).

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

44° Félix tiene 5 bolsas con 6 gominolas cada una y Elena tiene 10 bolsas con 4 gominolas cada una. ¿Cuántas tienen entre los dos? Exprésalo con operaciones combinadas (con o sin paréntesis)

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

TEMA 5 LA DIVISIÓN

45° En ciencias han separado a los 21 alumnos de clase en 3 grupos ¿Cuántos alumnos tendrá cada grupo?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

46° Una caja tiene 98 bombones. Si somos 7 amigos ¿Cuántos bombones nos podemos comer cada uno?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

47° En clase tenemos que repartir 95 folios entre 6 niños ¿Cuántos folios hay que dar a cada uno?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

48° El abuelo de Lucas ha cogido 87 huevos en su granja ¿Cuántas hueveras de media docena puede llenar con ellos?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

49° Para la boda de los tíos de Gloria tienen que repartir a 89 personas en mesas de 6 plazas. ¿Queda alguna mesa incompleta? ¿De cuántas personas debería ser esa mesa?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

50° Si Ismael quiere llenar 5 bolsas con 184 chucherías ¿Cuántas meterá en cada bolsa? ¿Cuántas le sobrarán?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

51° Ayoub y su familia alquilaron un coche para 5 días de viaje y les costó en total 355 €. Ángela alquiló un coche durante 6 días. ¿Cuánto pagaron por cada día?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

52° Si se envasan en bandejas de 4 un total de 1458 manzanas ¿Cuántas bandejas se obtienen? ¿Cuántas manzanas sobran?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

53° 188 chicos y 102 chicas del colegio fueron de excursión. ¿Cuántos grupos de 9 personas podrían hacer? Haz la prueba de la división y comprueba que es correcta tu respuesta.

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

54° Hay que envasar 756 tomates en botes de 5 tomates cada uno. Si antes de envasarlos se pudren 216 tomates, ¿cuántos botes se podrán llenar?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

TEMA 6 PRACTICA DE LA DIVISIÓN

55° Paula tiene que repartir 1.485 chinchetas entre 49 cajas . ¿Cuántas chinchetas tiene que poner en cada caja? ¿Cuántas chinchetas le sobran?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

56° Daniel tiene que empaquetar 360 botellas de agua en cajas de 24 botellas en cada una. ¿Cuántas cajas necesita?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

57° Los 97 chicos y 102 chicas del colegio de Las Navas fueron de excursión con 9 profesores. ¿Cuántos autocares de 52 plazas necesitaron?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

58° Un libro de aventuras tiene 217 páginas de las que Cristina ha leído 142. ¿Cuántos días tardará en acabar el libro si diariamente lee 25 páginas?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

59° La profesora tiene 78 caramelos para repartirlos entre sus 22 alumnos. Pero de pronto llegan otros 12 niños. ¿Cuántos caramelos tocarán ahora a cada niño?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

60° Andrea recoge 372 manzanas de cada uno de sus 28 manzanos. ¿Cuántas docenas de manzanas ha recolectado en total?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

61° Para celebrar la fiesta del colegio se han comprado 5.887 caramelos en una fábrica. La tienda de Chuches del pueblo regala otros 581 caramelos. ¿Cuántos caramelos corresponderán a cada uno de los 516?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

62° Siete pintores cobraron en total 16.800 por pintar las clases del colegio. Si cada uno cobró diariamente 80 € por su trabajo. ¿Cuántos días emplearon en realizar el trabajo?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

63° El alquiler de un autobús para hacer una excursión cuesta 300 €. Si van 25 niños. ¿ Cuánto tiene que pagar cada uno?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

TEMA 7 FRACCIONES

64° Las $\frac{3}{4}$ partes de los animales de una granja son gallinas. si en la granja hay un total de 60 animales. ¿Cuántas gallinas hay?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

65° De las 125 páginas que tiene un libro, Imad ha leído los $\frac{3}{25}$. ¿Cuántas páginas del libro le faltan para acabarlo?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

66° A mi amigo Aníbal y a mí nos han regalado un paquete con 200 regalices a cada uno. Si mi amigo se come los $\frac{4}{10}$ de su paquete y yo los $\frac{2}{5}$ del mío. ¿Quién ha comido más?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

67° En la clase de Blanca son 25 alumnos. Si tres quintos son chicas. ¿Cuántos chicos hay en clase?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

68° La madre de Luis le saca para merendar una caja de quesitos en porciones que son $\frac{8}{8}$. Si Luis se come $\frac{3}{8}$. ¿Qué fracción queda?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

69° Aroa ha comido $\frac{2}{7}$ de una tarta y Vanesa $\frac{3}{7}$. ¿Qué fracción han comido entre los dos?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

70° Íker recorrió los $\frac{5}{7}$ de los 57 Km que tenía que correr. ¿Cuántos le faltarán por recorrer?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

71° Un kilo de queso cuesta 20€. ¿Cuánto pagará Claudia por un queso que pesa $\frac{3}{4}$ de kilo?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

72° Bilal tenía 30€ y gastó las $\frac{3}{5}$ partes del dinero que llevaba en un regalo para su hermana. ¿Cuánto le costó el regalo y cuánto le sobró?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

73° Adrián tiene ahorrados 60€ y gasta las $\frac{2}{4}$ partes en un jersey para su madre. ¿Cuánto le costó el jersey?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

TEMA 8 PESO Y CAPACIDAD

74° Nasara ha recogido una tonelada y 85 kilos de peras y media tonelada y 340 kilos de manzanas. ¿Cuántos kg de fruta ha recogido?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

75° En una caja hay 6 botellas de $\frac{3}{4}$ litros. ¿Cuántos centilitros hay en total? ¿ y decilitros?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

76° Un tiburón ballena pesa unas 20 toneladas. Un niño de tu edad pesa unos 30 kg. ¿Cuántos niños de tu edad se necesitan para superar el peso del tiburón ballena?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

77° Natalia ha comprado 6 paquetes de un cuarto de sal. ¿Cuántos kg de sal ha comprado?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

78° ¿Cuántas jarras de medio litro puedes llenar con 2 litros de leche? ¿ Y cuántas tazas de cuarto de litro?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

79° Lorena tiene resfriado y el médico le ha recetado 3 cucharadas diarias de 5 ml de un jarabe. Si el jarabe trae 60 ml, ¿para cuántos días tiene jarabe?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

80° Hanan reparte una garrafa de 15 litros en botellas de medio litro. ¿Cuántas botellas necesita? ¿ y de cuarto de litro?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

81° Jose Luis ha ido a comprar patatas, si compra 3 bolsas de 5 kg cada una y el kg de patatas cuesta 0,90€. ¿Tendrá suficiente con 20€?. Si es así ¿Cuánto le devolverán?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

TEMA 9 LONGITUD

82° De un rollo de papel continuo que medía 15 metros, hemos cortado 7m y 5 dm para hacer un decorado para una obra de teatro. ¿Qué longitud queda en el rollo?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

83° María participa en una carrera con una longitud de 5.000 metros y ya lleva recorridos 2 km y 8 hm. ¿Cuántos metros le faltan para finalizar la prueba?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

84° Si Raúl realiza 45 km diarios de entrenamiento con su bicicleta . ¿Cuántos km recorre al cabo de 15 días? ¿ y al cabo de un mes?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

85° De casa de Maroua a la plaza hay 227 metros y desde la plaza al colegio 195 metros. ¿Cuántos decímetros recorrerá para ir desde su casa al colegio si pasa por la plaza?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

86° De una ciudad a otra hay 88 kilómetros. Si Aniana ya ha recorrido 43 hm 6hm y 2 dam. ¿Cuántos metros le faltan para llegar a la otra ciudad?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

87° Un tren de mercancías mide 4703 dm de largo. Si le quitamos 4 vagones, cada uno de los cuales mide 205 dm. ¿Cuántos mm medirá ahora el tren?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

88° Saida recorre todos los días en bicicleta 4 km por la mañana y 8 km por la tarde. ¿Cuántos km recorre a lo largo de la semana?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

89° De un rollo de alambre de 200 metros, se cortan primero 85 m y después 48 m. ¿Cuántos metros se gastan? ¿Cuántos metros quedan?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

90° Osama tiene 144 canicas y Fatiha la cuarta parte. ¿Cuántas canicas tiene Fatiha? ¿Cuántas canicas tienen entre los dos?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

91° Un dentista cobra a sus pacientes 84€ por visita. La madre de Iván le entregó 7 billetes de 100€ y el dentista le devolvió 28€. ¿Cuántas visitas al dentista hizo la madre de Iván?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

92° Andrea ha comprado 3 bandejas de pasteles, cada bandeja tiene 3 filas con 3 pasteles cada una. Si cada pastel cuesta 1,25€. ¿Cuántos euros ha pagado en total?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

93° Blanca ha ido al quiosco de Adrián y ha comprado 4 paquetes de cromos a 0,80 € cada uno, 3 rotuladores a 1,07€ cada uno y una bolsa de gominolas que vale 3,78€. ¿Cuánto ha gastado en total? ¿Cuánto le devolverán si paga con 15€?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

94° La familia de Imad se ha gastado 53,15€ en electricidad, 8,91€ en agua, 22,98€ en gas y 50,07€ en teléfono. ¿Cuánto dinero han gastado en total?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

95° Claudia, Cristina y Carmen han comprado a partes iguales un aparato de música para preparar un baile. Si les ha costado 89,55€. ¿Cuánto dinero ha puesto cada una?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

96° Si un cartón de leche cuesta 0,69€. ¿Cuánto pagará Aroa por dos docenas de cartones?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

97º Raúl y Daniel han ido al cine y han contado 26 filas de 36 butacas cada una. Si cada entrada cuesta 6,50€. ¿Cuánto dinero recaudan cuando la sala está llena?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

TEMA 11: TIEMPO Y DINERO

98° Adriana tarda 25 minutos por la mañana en vestirse, 15 minutos en tomar el desayuno, media hora en ir al colegio. ¿Cuántos segundos transcurren desde que se levanta hasta que llega al colegio?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

99° El fin de semana pasado, Ángela cogió un tren para ir a ver a sus abuelos. Este tren salió de la estación a las 2 horas 45 minutos de la tarde. El viaje duró 4 horas y 11 minutos. ¿A qué hora llegó a su destino?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

100° En el colegio de Beatriz se ha organizado una carrera. Éstos han sido los tiempos: Beatriz: 1 hora y 10 minutos; Darío: 78 minutos; Soukaina: 55 segundos menos que Beatriz; Gabriel: 4.508 segundos; Mohamed: 2 minutos más que Gabriel. Ordénalos por el orden de llegada a la meta.

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

101° El autobús de Darío parte a las 22:00 horas y llega a su destino a las seis y media de la mañana del día siguiente. ¿Cuánto duró el viaje?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

102° En una estación de metro son las 20:36 horas. Si pasa un tren cada 5 minutos y el anterior pasó hace un minuto, ¿a qué hora llegará el próximo?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

103° Alquilar un coche cuesta 70 euros el primer día y 50 euros cada uno de los días siguientes. Nerea alquiló un coche durante 6 días. ¿Cuánto pagó?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

104° Carolina dejó su coche en el aparcamiento entre las 3 de la tarde y las 10 y media de la noche. Si cada media hora vale 75 céntimos y cada hora 1 € y 50 céntimos, ¿cuánto pagó?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

105°Soukaina compra 3 barras de pan. Cada una vale 39 céntimos. ¿Cuánto le devuelven si paga con una moneda de 2 euros?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

106°Mohamed es un excelente corredor. En una carrera avanza a una velocidad de 200 metros por minuto. ¿Qué distancia recorrerá en un cuarto de hora?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

107°Aitana tiene 9 años. Como un año tiene 365 días, dice que tiene más de 3.000 días, ¿es verdad? Si es así, ¿cuántos más?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

108°El segundo domingo de septiembre Martina empezó a coleccionar una enciclopedia. Si consta de veinte volúmenes y compra un volumen cada semana, ¿terminará la colección ese mismo año o a principios del siguiente?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

109° La duración de la película que está viendo Beatriz es de 135 minutos. ¿Es más o menos larga que la duración de otra de 2 horas y 25 minutos? Demuéstralo.

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

110° Anass es controlador aéreo. Todos los días observa que en el aeropuerto en el que trabaja aterriza un avión cada cuatro minutos. ¿Cuántos aviones aterrizarán en un día?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

111° La familia de David compra una lavadora que cuesta 837 €. Hace un pago inicial de 165 € y aplaza el resto en 24 mensualidades. ¿Cuánto deben pagar cada mes?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

112° Mohamed Oufkir ha ido al supermercado. Ha comprado carne por 7,73 €, azúcar por 0,68 € y un cartón de 1 litro de leche por 0,72 €. ¿Cuánto dinero se ha gastado? Ha pagado con un billete de 20 euros. ¿Cuánto le tienen que devolver?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

113° En una cosecha se obtuvieron 25.460 kg. Se vendieron 15 sacos de 80 kg cada uno a razón de 9,20 € el saco. ¿Cuántos kilogramos se vendieron?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

114° Dos camioneros transportan 756 kg y 644 kg de mercancía respectivamente. ¿Cuánto habrá que pagar a cada uno, si por cada cien kilogramos se abonan 8 €?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

115° Gabriel tiene 1 € y 25 céntimos y su hermano Darío tiene el triple. ¿Cuánto dinero tienen entre los dos?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

116° Se encargan 870 piezas a un taller que dispone de 5 tornos. Si cada torno produce una pieza cada dos días. ¿Cuántos días tardarán en entregar el trabajo?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

117° Adriana compró hace dos años una finca por 12.500 €. Durante este tiempo le ha ocasionado unos gastos de 846 € y ahora la vende por 15.280 €. ¿Cuánto ha ganado?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

TEMA 12: LAS RECTAS Y LOS ÁNGULOS

118° ¿Qué tipo de ángulo forman las agujas de un reloj que marque las 3 de la tarde? ¿Y las de otro que indique las 11 y media de la noche?

119° ¿A qué horas, en punto, las manecillas de reloj forman un ángulo recto? ¿Cómo es el ángulo que forman a las ocho? ¿Y a las dos?

120° El minuterero del reloj de Ángela señala el número 2. ¿Qué número señalará si gira dos ángulos rectos? ¿Y si gira cuatro ángulos rectos?

121° La brújula de Víctor señala el Este. ¿Dónde señalará si gira un cuarto de vuelta a su izquierda? ¿Cuántos ángulos rectos habrá girado si da una vuelta completa?

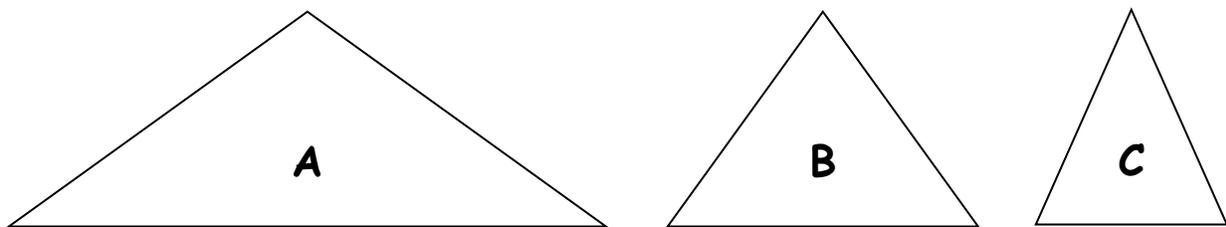
122° Las manecillas del reloj marcan las doce en punto. ¿Cuántos minutos pasan hasta que la manecilla grande gire cuatro ángulos rectos? ¿Cuántas horas pasan hasta que la manecilla pequeña gire tres ángulos rectos?

123° Anass trabaja fabricando velas para barcos. Hoy le han pedido tres velas con forma de triángulo. Dibuja los triángulos correspondientes a las velas encargadas.

- Una vela con un ángulo recto y dos ángulos agudos.
- Una vela con un ángulo obtuso y dos ángulos agudos.
- Una vela con tres ángulos agudos.
- Una vela con un ángulo recto, un ángulo obtuso y otro ángulo agudo.

¿Cuál es la trampa de este problema?

124° En el atlas de Moisés, las montañas aparecen representadas con tres dibujos diferentes. Las montañas más altas se representan con un ángulo agudo, mientras que las más bajas se representan con uno obtuso. Observa el dibujo siguiente y di cuál de las montañas es más alta y cuál es más baja.

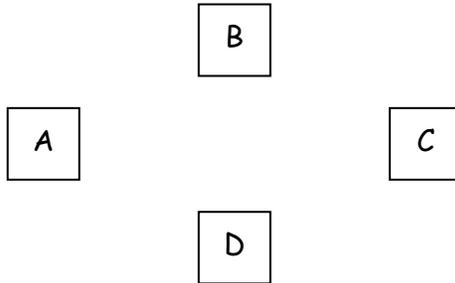


La montaña _____ es más alta y la montaña _____ es más baja.

Ahora mide los ángulos y completa:

- El ángulo de la montaña más alta mide _____ .
- El ángulo de la montaña más baja mide _____ .
- El ángulo de la montaña mediana mide _____ .

125° Mohamed Oufkir es electricista y tiene que unir las torres eléctricas del dibujo mediante cables.



Dibuja las rectas que representan los cables y que cumplen las siguientes condiciones:

- ✚ Una recta que pase por las torres A y B.
 - ✚ Una recta que pase por las torres C y D, y que sea perpendicular a la anterior.
- ¿Cuál es la trampa de este problema?

126° Nerea, Carolina, Aitana y Martina cortan el césped de un campo de fútbol. Dibuja los recorridos que realiza cada uno de ellos:

-Una recta que represente el recorrido de Nerea a lo largo del campo. Llama "n" a la recta.

-Una recta paralela a la "n" que represente el recorrido de Carolina. Llama "c" a esta recta.

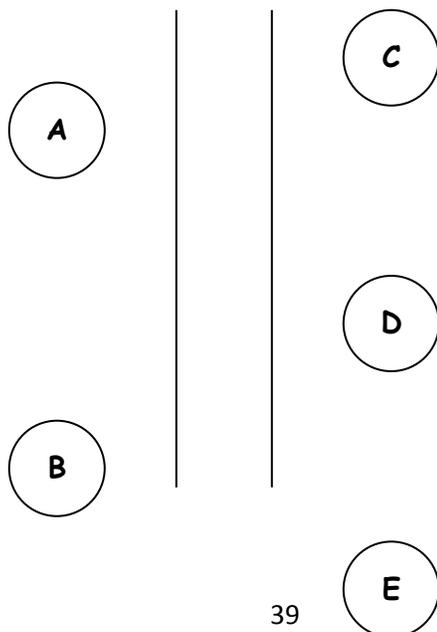
-Una recta perpendicular a las rectas que representan los caminos de Nerea y Carolina. Llama "a" esta recta, que representará el recorrido de Aitana.

-Una recta que represente el recorrido de Martina y que sea secante a "n". Llama "m" a esta recta.

127° David tiene que pintar las rayas discontinuas de una carretera. Dibuja líneas paralelas discontinuas a ambos lados de la recta que ves dibujada.



128° Cinco pueblos de una comarca están separados por un río. Los alcaldes se han reunido para construir puentes que unan los pueblos de ambas orillas. Cada pueblo está representado por una letra. Dibuja segmentos que unan cada pueblo de la margen izquierda del río con los pueblos de la margen derecha.



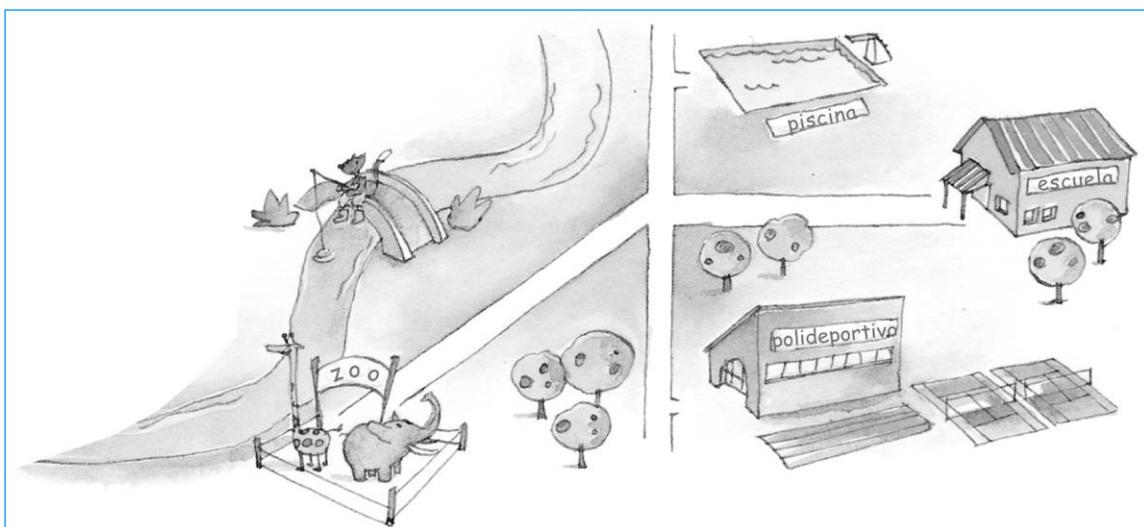
- ¿Cuántos segmentos has dibujado?
- ¿Cuántos segmentos pasan por A? ¿Y por B?
- Nombra los segmentos que has dibujado.

129° En una avenida totalmente recta de 830 metros un ayuntamiento quiere plantar un árbol cada cinco metros. ¿Cuántos árboles se plantarán en total? ¿Cuál será el gasto ocasionado por los árboles si cada uno de ellos cuesta 15 euros?

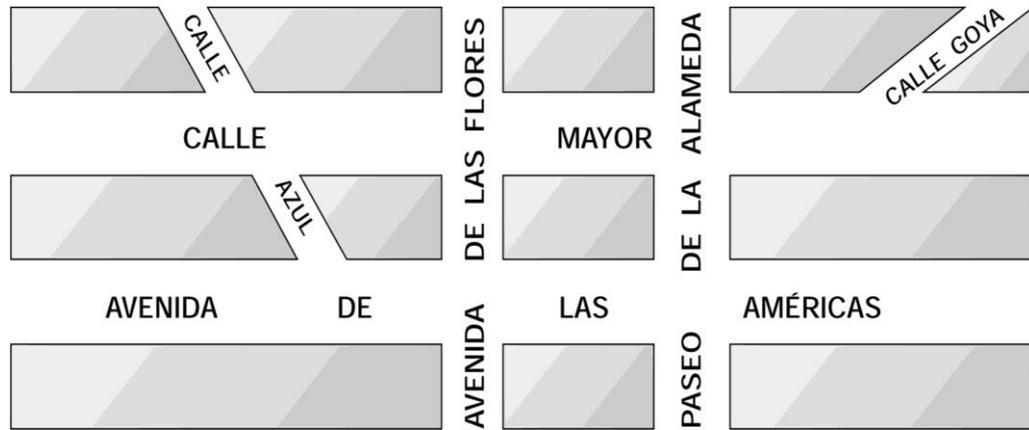
DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

130° Indica que tipo de ángulo forman los caminos que se deben seguir para ir:

- De la escuela a la piscina:
- Del zoo al polideportivo:
- Del polideportivo a la escuela:
- De la piscina al zoo:

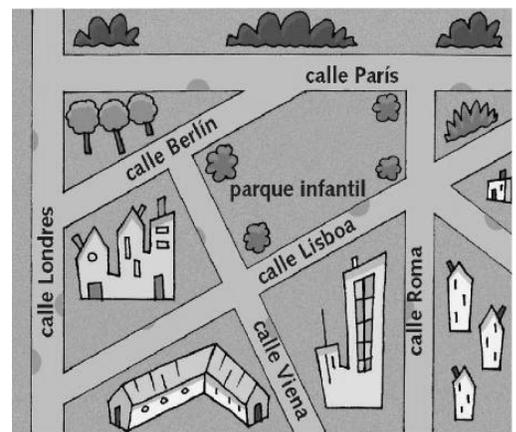


131° Señala en amarillo dos calles paralelas, en rosa dos que "se crucen" (secantes) y en verde, dos calles perpendiculares:



132° Observa el plano y contesta:

- ¿Qué calles son paralelas?
- ¿Qué calles son perpendiculares?
- Fíjate en el parque infantil: ¿Cuántos ángulos rectos hay?
¿Y ángulos obtusos? ¿Y agudos?



TEMA 13: POLÍGONOS

133° El perímetro de un triángulo isósceles mide 77 cm. Si el lado desigual mide 17 cm, ¿cuánto miden los otros dos lados?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

134° Un lado de un triángulo equilátero mide 7 centímetros. ¿Cuánto mide su perímetro?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

135° El perímetro de una plaza cuadrada es de 800 m. ¿Cuánto mide cada lado? ¿Cuánto costaría poner una valla de alambre alrededor si cada metro de valla cuesta 5 euros?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

136° Calcula el perímetro de un campo de fútbol que mide 90 metros de ancho por 110 de largo.

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

- ¿Cuál es el perímetro de cada mitad del campo anterior?

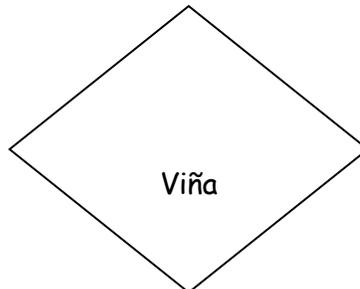
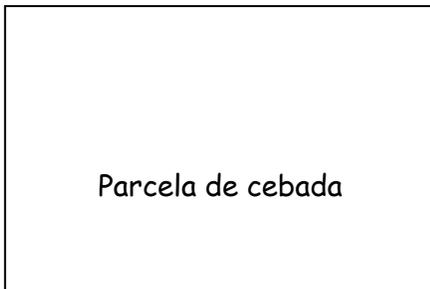
137° Un pentágono regular tiene 6 cm de lado. ¿Cuál es su perímetro?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

138° Un parque con una forma hexagonal regular mide 300 metros de lado. ¿Cuántos metros recorrerá Mohamed si da tres vueltas completas alrededor del parque? Exprésalo también en kilómetros y metros.

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

139° Dos hermanos han heredado varios trozos de tierra y quieren repartirlos en dos partes iguales y triangulares cada una. Traza tú la división que harías en cada trozo de tierra.



¿Cómo son los triángulos que han salido en cada trozo de tierra?

140° Adrián asiste a un concierto en un pabellón polideportivo con forma de heptágono. Para el evento, se han instalado tres cámaras de seguridad por cada lado del pabellón y otras tres en el techo. ¿Cuántas cámaras de seguridad hay instaladas?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

141° En un nuevo barrio de Madrid, el Ayuntamiento de la ciudad pretende crear un parque con forma de eneágono. Para que la gente pueda descansar, además de pasear, se prevé la instalación de 2 bancos por cada lado del parque, así como otros cinco en el centro. ¿Cuántos bancos habrá que poner en total?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

142° En el parque anterior, hay también que instalar una farola en cada vértice, además de ocho farolas en el interior del recinto. ¿Cuántas farolas habrá que comprar? Si cada farola cuesta 250 euros y el presupuesto destinado a este fin es de 4.600 euros, ¿hay suficiente dinero para pagarlas? Si es así, ¿cuánto más?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

143° La policía ha puesto un cordón policial alrededor de un museo con forma de cubo, ya que se acaba de producir el robo de su más valiosa obra de arte. Si para la parte frontal se han utilizado 100 metros de cinta, ¿cuánta cinta hará falta en total?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

144° Patricia quiere rodear una finca rectangular de 95 metros de ancho y 146 metros de largo. ¿Cuántos metros de alambre necesita?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

145° Lluvia y Ayoub compran una cinta de goma de 94 metros de largo por 96,82 €. Lluvia ha pagado 61,80 € y Ayoub el resto. ¿Cuánto ha pagado el segundo?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

146° Ismael, Mohamed, Elyas y Lorena están construyendo una carretera de 7 km de longitud. Si ya se han asfaltado 24 hectómetros, ¿cuántos metros faltan para terminarla?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

147° Martina ha repartido 1.485 chinchetas entre 49 cajas. ¿Cuántas chinchetas han puesto en cada caja? ¿Cuántas chinchetas sobran?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

TEMA 14: CIRCUNFERENCIA Y SIMETRÍA

148° En un estanque con forma de circunferencia de 100 metros de diámetro, cinco peces se encuentran alimentándose en el centro de la misma. ¿A qué distancia se encuentran de la orilla?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

149° En las fiestas de Arévalo se celebra una carrera de relevos en la plaza de toros, la cual tiene 60 metros de diámetro. Cada equipo está compuesto por cinco miembros y cada miembro tiene que llegar al centro de la plaza, tocar un poste y volver. ¿Cuántos metros recorren entre todos los miembros de un equipo al final de la carrera?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

150° En el centro de una plaza redonda hay una fuente, situada a 100 metros de cualquiera de sus entradas. Darío se encuentra justo entrando en la plaza. ¿A qué distancia se encuentra del otro lado de la plaza? Si va hacia ese otro lado, ¿cuántos metros habrá recorrido al volver al mismo sitio por el que entró, pasando por la fuente?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

151° Adrián es un gran albañil. Le han encargado la construcción de dos casas; la primera posee una fachada totalmente simétrica, mientras que la de la segunda es absolutamente asimétrica. Dibuja cómo podría ser cada casa.

152° Víctor se ha comprada en la feria una piruleta de 8 centímetros de radio. ¿Cuánto tiene de diámetro? ¿Cuánto tardará en comérsela si el diámetro se reduce en ocho centímetros cada media hora?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

153° Ibtissan nada en una piscina redonda de 30 metros de diámetro, pero nunca llega hasta el centro, pues su madre le ha dicho que no se aleje más de 10 metros del bordillo. Justifica por qué nunca alcanza el centro.

154° ¿Cuánto miden juntos los 40 radios de una de las ruedas de la bici de Moisés, teniendo en cuenta que la llanta mide 56 centímetros de diámetro?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

155° Ayoub y sus ayudantes están construyendo un obelisco en el centro de una rotonda de 60 metros de diámetro. ¿Cuántos metros tienen que recorrer cada vez que van a beber agua a un grifo instalado en el borde de la rotonda, incluyendo la vuelta al obelisco?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

156° Carla tiene 450 cromos y Lluvia 384. ¿De cuántos cromos consta la colección, si el álbum se completa con la tercera parte de los cromos que tienen Carla y Lluvia juntas?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

157° Ismael es un gran aficionado a los canarios. Tiene 24 canarias y 8 canarios. Al final del año, cada canaria ha criado 4 canarios. También se le han muerto 12. ¿Cuántos pájaros le quedan?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

158° ¿Qué distancia habrá recorrido una chica llamada Nerea, que va de su casa al colegio 250 días, si el camino lo recorre diariamente cuatro veces y la distancia es de 400 metros? Expresa el resultado en kilómetros.

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

159° Julia y Patricia han comprado 13 balones por 143 € y 13 pelotas por 65 € menos que los balones. ¿Cuánto cuesta cada balón? ¿Cuál es el precio de una pelota? ¿Qué diferencia de precio hay entre un balón y una pelota?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

160° Para realizar una zanja de 8 m Ismael tenido que pagar 1.936 €. ¿Cuánto costará otra zanja de 20 metros de larga?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

161° Adrián compró un tren, un coche y un reloj de juguete. El tren costó 36,50 €, el coche 14,50 € menos que el tren y el reloj 8 euros menos que el coche. ¿Cuánto costó cada cosa? ¿Cuánto dinero tuvo que pagar en total?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

162° Ayoub gana diariamente 66 euros, pero se gasta 42. ¿Cuánto ahorra en una semana? ¿Y en el mes de octubre?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

163° De un rollo de alambre de 200 metros, Lluvia corta primero 85 metros y después 48 metros. ¿Cuántos metros se gastaron? ¿Cuántos metros quedan?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

164° Ibtissan tiene un rebaño de ovejas que se compone de 160 ovejas blancas y 85 ovejas negras. ¿Cuántas ovejas son? ¿Cuántas patas tendrán entre todas?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

165° Víctor tiene 10 euros y 50 céntimos, gasta 6 euros y 40 céntimos en caramelos. ¿Cuánto le queda? Si después le regalan 3 euros y 80 céntimos, ¿cuánto juntará?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

TEMA 15: CUERPOS GEOMÉTRICOS

166° Al arquitecto Moisés Guadaño se le encarga un proyecto de un complejo de siete edificios:

- Con forma de prisma triangular: 1.
- Con forma de prisma rectangular: 1.
- Con forma de prisma pentagonal: 1.
- Con forma de cilindro: 2.
- Con forma de cubo: 1.
- Con forma de cono: 1.

Para que le den el visto bueno, tiene que dibujar el complejo visto desde arriba. ¡Ayúdale!

167° Carla es la reina de un país muy lejano. Vive en un palacio con forma de prisma octogonal. Como es muy importante y poderosa, cuenta con muchos vigilantes para su protección; cada noche, dos guardias por cada lado del palacio se encargan de su seguridad. ¿Cuántos guardias protegen a la reina?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

168°La noche de Navidad hubo un grave problema de seguridad en el palacio de Carla. Unos impostores disfrazados de Papá Noel intentaron colarse para robar todas las riquezas. La reina estaba tan preocupada que decidió que a partir de ese momento había que triplicar el número de guardias. ¿Cuántos guardias hay ahora?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

169° En un rascacielos de Nueva York con forma de prisma hexagonal, trabajan tres limpiacristales por turno en cada cara del edificio. ¿Cuántos limpiacristales trabajan allí a diario si hay dos turnos al día?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

170° Entre cinco botellas contienen un total de 15 litros de vinagre. ¿Cuántos litros contendrán 17 botellas iguales a las anteriores?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

171° Mohamed Isham es el mejor mecánico de Las Navas del Marqués. Un día, Patricia decide llevar su vehículo al taller de Mohamed. Le cobra 15,8 € por una lámpara y 9,3 € por una correa de ventilador. Si en total le ha costado 45,5 € ¿Cuánto le ha cobrado a Patricia por la mano de obra? ¿Cuánto le devolverán si entrega 100 € para pagar?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

172° Julia acaba de finalizar la colada, pero se ha dado cuenta de que la cuerda para tender la ropa está completamente desgastada. ¡Qué perezal! Ahora le toca ir a comprar nueva cuerda... ¿Cuánta necesita, si coloca 3 tramos que miden: el primero 2,6 metros; el segundo 0,45 metros menos que el anterior y el tercero tanto como el primero y el segundo juntos?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

173° Héctor es un voraz lector. ¿Qué promedio de páginas deberá leer diariamente, si quiere acabar en un mes de 31 días 3 libros de 360 páginas cada uno?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

174° En el mercado, un pescadero llamado Anass vende un atún en rodajas de 98 gramos cada una. ¿Cuántas obtendrá si el pescado pesa 15 Kg?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

175°- Mohamed Oufkir encarga la instalación de todos los cristales de una fachada que tiene 25 ventanas y cada ventana tiene 4 cristales. ¿Cuál será la factura, si cada cristal vale 5 € y la mano de obra 23 € por ventana?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

176° Carolina ha comprado diversos cuadros por 4.278,96 € y los vende en 18 lotes de 3 cuadros cada uno. Si el valor de cada lote es de 355 €, ¿cuál será su ganancia?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

177° Martina es la jefa de una fábrica que dispone de 13 máquinas, cada una de las cuales produce 25 piezas cada cuarto de hora. ¿Cuántas piezas habrán fabricado en total al cabo de 5 horas?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

178° ¿Cuántas horas hay en la tercera parte del mes de abril?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

179° Aitana tiene 240 euros, pero necesita el triple para comprar un abrigo. ¿Cuánto cuesta el abrigo? ¿Cuántos euros le faltan?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

180° Un depósito de agua se llena mediante un grifo vierte 56 litros de agua cada hora. ¿Cuántos litros de agua tendrá el depósito al cabo de dos días?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

181° Carolina adora el mundo de la bicicleta. Realiza 45 km diarios de entrenamiento. ¿Cuántos km recorre al cabo de 15 días? ¿Y al cabo de un mes?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

182° Nerea conduce un camión frigorífico que transportan 567 yogures de limón, el doble de naturales y 307 tarrinas de natillas. ¿Cuántos productos lleva en total?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

183° En un jarrón, Adriana pone 6 flores rojas, 8 amarillas y 12 blancas. ¿Cuántas flores habrá en 9 jarrones?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

184°Una ardilla consume 98 nueces al mes, ¿cuántas nueces, aproximadamente, consumirá durante 3 años?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

185°Gabriel duerme cada día 10 horas. ¿Cuántos minutos son? Hoy lleva durmiendo 360 minutos. ¿Cuánto tiempo falta para que se despierte?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN