

1.- ● Indica cuáles de los siguientes pares de magnitudes son directamente proporcionales.

- La longitud del lado de un cuadrado y su perímetro.
- La longitud del lado de un cuadrado y su área.
- El número de hijos de una familia y el número de días de vacaciones.

2.- ● En un mercado hay dos puestos donde se venden manzanas con estas tablas de precios.

PUESTO A		
1 kg	2 kg	3 kg
0,53 €	1,06 €	1,59 €

PUESTO B		
1 kg	2 kg	3 kg
0,60 €	1 €	1,50 €

¿En cuál de estos puestos las magnitudes peso y precio son directamente proporcionales?

3.- ● Completa la tabla, sabiendo que es una tabla de proporcionalidad directa.

100	500	1 000	2 000	25 000
4			200	

4.- ● Observa la tabla de proporcionalidad de las magnitudes siguientes.

Magnitud M	4	6	7	9	10
Magnitud M'	12	18	21	y	y'

Comprueba que las magnitudes M y M' son directamente proporcionales, y calcula y e y' .

5.- ● Señala cuáles de los siguientes pares de magnitudes son inversamente proporcionales.

- El número de máquinas y el tiempo que tardan en hacer un trabajo.
- La edad de una persona y su velocidad al caminar.
- La base y la altura de un rectángulo de área 20 cm².
- La base y la altura de un rectángulo de 40 cm de perímetro.

6.- ● Estudia si las magnitudes son directa o inversamente proporcionales.

- El radio de una circunferencia y su longitud.
- La velocidad que lleva un coche y el tiempo que emplea en hacer un determinado recorrido.
- El número de entradas de un cine y su precio.
- La superficie de una pared y el tiempo que se tarda en pintarla.
- La gasolina que gasta un coche y la distancia que recorre.

7.- ● Completa las siguientes tablas para que sean de proporcionalidad inversa.

a)	2	3	4	5
	0,90			

b)	4	12	30	60
				28

8.- ● Comprueba que las magnitudes M y M' son inversamente proporcionales, y calcula el valor de y e y' .

Magnitud M	4	6	8	10	16
Magnitud M'	12	8	6	y	y'

9.- ● Por construir una valla de 12 metros se han pagado 1 250 €. ¿Cuánto habrá que pagar por otra valla de 25 metros?

10.- ● Amanda se ha comprado una pieza de tela de 2 metros que le ha costado 32 €. ¿Cuánto le hubiese costado un trozo de 3,2 metros?

11.- ● Un coche, viajando a una determinada velocidad, consume 25 litros de combustible en un viaje de 300 km. ¿Cuánto consumirá en un viaje de 550 km, si va a la misma velocidad?

12.- ● Un tren que circula a 100 km/h tarda 5 horas en llegar a una ciudad. ¿A qué velocidad circula otro tren que tarda 6 horas y cuarto en hacer el mismo recorrido?

13.- ● En una casa en la que viven 6 personas se consume, para aseo personal, una media de 900 litros de agua diarios. ¿Cuánto se gastará en la casa si viven 5 personas más?

14.- ● El consumo de agua en un gimnasio al que asisten 150 personas, es de 6000 litros diarios.

- ¿Cuál será el consumo si se inscriben 30 personas más?
- Si a partir de 7 000 litros el consumo tiene un recargo, ¿cuáles es el número máximo de nuevos clientes que pueden inscribirse sin pagar ese recargo?

15.- ● Si un pintor ha pintado 75 m² de pared con 125 kilos de pintura:

- ¿Cuánta pintura habría necesitado para pintar 300 m² de pared?
- Con 50 kg, ¿cuántos metros cuadrados puede pintar?

16.- ● Quince personas realizan el montaje de unas placas solares en tres semanas.

- ¿Cuánto tardarían 35 personas en hacer ese montaje?
- Si queremos realizarlo en 15 días solamente, ¿cuántas personas necesitaríamos?

17.- ● Dos máquinas, funcionando 6 horas diarias, consumen 1 500 kWh en un día. ¿Cuánto consumirán 3 máquinas funcionando 8 horas diarias?

18.- ● Una barra de metal de 10 m de largo y 2 cm² de sección pesa 8,45 kg. ¿Cuánto pesará una barra del mismo material de 5 m de largo y 7 cm² de sección?

19.- ● En las fiestas de un barrio se colocan 1 200 farolillos que se encienden 8 horas al día, ocasionando un gasto total de 1 440 €. ¿Cuál sería el gasto si se colocasen 600 farolillos más y se encendiesen 2 horas menos?

20.- ● Se cree que, para construir la pirámide de Keops, trabajaron 20 000 personas durante 10 horas diarias, y tardaron 20 años en acabarla.

- ¿Cuánto habrían tardado si fuesen 10 000 personas más?
 - ¿Y si hubiesen trabajado 8 horas diarias?
- 21.- ● Cien trabajadores, trabajando 8 horas diarias, tardan 300 días en construir un barco.

- Si aumentase la plantilla en 20 personas, ¿cuántos días se adelantaría la construcción?
- Si se redujese la plantilla en 20 personas, ¿cuántos días se retrasaría la construcción?
- ¿Y si la plantilla se redujese en 20 personas, pero se aumentasen los turnos a 9 horas diarias?

22.- ● Por un CD que cuesta 21 € me hacen un 15% de descuento. ¿Cuánto dinero me ahorro?

23.- ● En un instituto, 63 alumnos, que son el 15% del total, han viajado al extranjero.

24.- ● Un vendedor de coches recibe como comisión el 0,8% de las ventas que realiza.

- Si en un mes recibió 300 € de comisión, ¿qué ventas realizó?
- Si el mes siguiente vendió por valor de 45 000 €, ¿qué comisión obtuvo?

25.- ● Un comerciante decide subir el precio de una mercancía, que era de 72 €, un 3%, y a la semana siguiente, otro 3% sobre el último precio. ¿Cuál es el precio final de venta?

26.- ● En dos semanas consecutivas se han aplicado al precio de un artículo aumentos del 2% y 5%. ¿En qué porcentaje se ha incrementado el artículo sobre su precio original?

27.- ● En una tienda suben el precio de un producto de 200 € un 10%. A la semana siguiente deciden rebajarlo un 10% del precio que tiene en ese momento. ¿Qué ha ocurrido con el precio?

28.- ● Luis, Damían y Carlos compraron un décimo de lotería de Navidad. Carlos puso 10 €, Damían 6 € y Luis 4 €. El décimo fue premiado y, en el reparto, a Carlos le tocaron 5 000 €, ¿Cuánto le correspondió a los otros dos?

29.- ● Si repartes una cantidad en partes inversamente proporcionales a 10, 7 y 3, la cantidad que le corresponde a 3 es 50. ¿Qué cantidad le corresponde a 10 y 7?

30.- ● Se ha repartido una herencia de forma inversamente proporcional a las edades de tres primos, que son 25, 20 y 16 años. Al primo de 25 años le han correspondido 800 €. ¿Qué cantidad se ha repartido?

31.- ● Una explotación agraria tiene hierba para alimentar a 48 vacas durante 18 semanas.

- ¿Para cuántas semanas tendría si fuesen 24 vacas más?
- Si pasadas 7 semanas se compran 18 vacas, ¿hasta cuándo habrá hierba?

32.- ● Calcula el término desconocido en cada proporción:

$$a) \frac{18}{40} = \frac{x}{24} \qquad b) \frac{15}{21} = \frac{35}{x}$$

$$c) \frac{x}{56} = \frac{27}{63} \qquad d) \frac{72}{x} = \frac{30}{45}$$

33.- ● Para hacer una minipizza de 10 centímetros de diámetro necesitamos 100 gramos de queso. Si queremos hacer una pizza de 20 centímetros de diámetro, ¿qué cantidad de queso usaremos?

34.- ● Tres de cada cinco alumnos han tenido la gripe en el mes de enero. Expresa este dato en forma de porcentaje.

35.- ● Tres cajas de polvorones pesan 2,7 kg.

- ¿Cuánto pesan 15 cajas?
- Si nuestra furgoneta puede transportar 500 kg, ¿podemos llevar en ella 230 cajas de polvorones?

36.- Resuelve

a) Dos operarios pintan 12 metros de pared en tres horas. ¿Cuántos metros pintan cuatro operarios en tres horas?

b) Para alimentar a 12 vacas durante 4 días, se necesitan 4 cargas de heno. ¿Cuántas cargas se necesitan para alimentar a 6 vacas durante 8 días?

c) Tres máquinas cosechadoras, trabajando jornadas de 10 horas, recolectan un campo de cebada en 4 días. ¿Cuántas horas al día deberían trabajar para hacer el trabajo en solo dos días?

¿Y para hacerlo en dos días con cuatro máquinas?

37.- 500 gallinas, en una semana, han dado una producción de 3045 huevos. ¿Qué producción se puede esperar de 700 gallinas en 15 días?

38.- Un vehículo, a la velocidad de 3 m/s, da 14 vueltas a un circuito, en 4 horas. ¿Cuántas vueltas dará a ese mismo circuito, en 6 horas, si va a una velocidad de 5 metros por segundo?

39.- Para alimentar a 250 terneros durante un mes, se necesitan 240 sacos de leche en polvo de 40 kilos. ¿Cuántos sacos de 25 kilos, de ese mismo producto, se necesitarían para alimentar a 100 terneros durante el mismo tiempo?

40. Un taller metalúrgico produce 4800 tapacubos al día trabajando con cinco máquinas en dos turnos de 8 horas.

a) ¿Cuántos tapacubos producirá cada día, si se añade una máquina más y se aumenta a 10 el número de horas de cada turno?

b) ¿Cuántas horas debería durar cada turno para cubrir un cupo de 7320 piezas al día con seis máquinas en funcionamiento?

41. En un comedor de empresa, con 113 comensales, se han consumido 840 yogures en 20 días laborables. ¿Será suficiente una reserva de 200 yogures para los próximos cinco días en los que se prevé una afluencia media de 120 comensales/día?

42. Una fábrica de automóviles con cuatro cadenas de montaje, funcionando en jornadas de 18 horas, tiene previsto cubrir un cupo de producción en quince días.

¿Cuánto tardará en cubrir ese mismo cupo si se es-tropea una de las cadenas de montaje y las otras tres aumentan su jornada a 20 horas?

43. Veinticinco vacas comen una carga de heno en 12 días. Durante cuánto tiempo abastecerá de heno esa misma carga a 30 vacas?

44.- 18 recolectores invierten 18 horas de trabajo en cosechar un huerto de melocotones de 2,1 hectáreas.

¿Cuántos recolectores habrá que contratar para recolectar otro huerto de similares características, con una superficie de 3,5 hectáreas, si se desea realizar la cosecha en 20 horas?

45.- Tres bocas de riego, con un caudal de 15 litros/segundo, llenan el depósito de abastecimiento de agua de una población en 45 minutos. ¿Cuánto tiempo tardaría en llenarse el depósito si los grifos tuvieran un caudal de 1,8 litros/segundo y se abrieran solo dos grifos?

46.- Un granjero necesita 50 pacas de alfalfa para alimentar a 85 vacas durante 30 días.

a) ¿Cuántas pacas necesita para alimentar a 20 vacas durante 45 días?

b) ¿Cuántos días podrá alimentar a 25 vacas con 35 pacas?

47. Una población de 50000 habitantes consume 150000 m³ de agua en cuatro meses.

a) ¿Cuántos metros cúbicos se prevé que consumirá en tres meses otra población, de características similares, con 40000 habitantes?

b) ¿Para cuántos meses tiene asegurado el abastecimiento de agua una población de 40000 habitantes que tiene unas reservas de 90000 m³?

48. En una población de 350000 habitantes se venden 82.500 periódicos cada día. Estima el número de periódicos que se venderían en otra población de características similares con 275000 habitantes.

49. Un mayorista de frutas compra una partida de k kilos de manzanas a 0,40 €/kg. ¿Qué cantidad habría adquirido con el mismo presupuesto si las hubiera pagado a 0,30 €/kg?

50. Un tren de mercancías, a una media de 70 km/h, cubre un recorrido en dos horas y veinticuatro minutos. ¿Cuál ha sido la velocidad media de otro tren que ha hecho el mismo recorrido en dos horas y cuarenta y ocho minutos?

51. Escribe el número decimal asociado a cada porcentaje:

- a) 87% b) 16% c) 1% d) 9% e) 2,6% f) 14,4% g) 138% h) 215%

52. Calcula.

- a) 25% de 3574 b) 7% de 930 c) 5,8% de 600 d) 17% de 290 e) 10% de 14,90 f) 150% de 2300

53.- Un jugador juvenil de baloncesto mide 1,87 m y aún espera crecer un 10% más. ¿Cuánto espera medir cuando esté en el campeonato sénior?

54.- Un bosque, que tenía el año pasado medio millón de árboles aproximadamente, ha sufrido un incendio en el último verano que ha arrasado el 30% de su superficie. ¿Cuántos árboles quedan en el bosque, aproximadamente?

55.- A un asalariado, que gana 1400 euros al mes, le suben el sueldo un 5%. ¿Cuánto ganará a partir de ahora?

56.- Un centro escolar, que tenía el curso pasado 780 alumnas y alumnos, ha registrado este año un descenso de su matrícula de un 10%. ¿Cuántos alumnos y alumnas se han matriculado este año?

57.- Una empresa facturó el año pasado 2,8 millones de euros, y este año, 3,5 millones. ¿En qué tanto por ciento ha aumentado la facturación respecto al año pasado?

58. Una empresa de transporte cobra, por cada envío, un tanto fijo más una cantidad por kilogramo. Si por un paquete de 7 kg cobra 23,40 €, y por uno de 10 kg cobra 30 €, ¿cuánto cuesta un envío de 5 kg?

59. En un partido de baloncesto, el equipo de casa ha lanzado 52 tiros y ha encestado 39. El equipo visitante ha lanzado 45 veces y ha conseguido 35 canastas. ¿Cuál de los dos ha tenido mejor porcentaje de aciertos?

60. La familia García ha pagado ya 39 de las mensualidades acordadas con la financiera para la compra de un coche. Así han abonado ya el 65% del total. ¿Cuántas mensualidades quedan aún pendientes?

61. Calcula el importe final de estas facturas, tras cargarles el 21% de IVA:

800€ 37€ 57,40€ 361,28€

62. Calcula el nuevo precio de estos artículos al aplicarles una rebaja del 30%:



63. La entrada para el cine cuesta 7,50 €, y para los jubilados, un 40% menos. ¿Cuánto cuesta una entrada de jubilado?

64. El zoo ha recibido en julio 18300 visitantes, y en agosto, un 12% más que en julio. ¿Cuántas personas han visitado el zoo en agosto?

65. Un estudio sobre la población de buitres leonados en la comarca informa de que en la actualidad hay 180 parejas, lo que supone un descenso de un 35% respecto a la población de hace veinticinco años. ¿Cuál era la población hace veinticinco años?

66. Una persona gruesa, que pesaba 110 kg, se pone a régimen por orden del médico, y en dos meses baja a 95 kg. ¿Qué tanto por ciento del peso ha perdido?

67. Marra comprueba que, tras una salida de vacaciones de varios días, el saldo de su cuenta ha descendido un 15%, quedando en 3179 €. ¿Cuál era el saldo antes de los días de descanso?

68. Un edificio, presupuestado inicialmente en un millón y medio de euros, costó finalmente dos millones cien mil euros. ¿En qué tanto por ciento el coste real superó al presupuestado?

69. El litro de gasolina ha subido un 2,5% al inicio del periodo estival, llegando a 1,54 € el litro. ¿Cuál era el precio de la gasolina antes de la subida?

70. Las ventas de una gasolinera suben un 35% durante el fin de semana. Si en un día normal vende, por término medio, 14800 litros, ¿cuáles son, redondeando a los miles de litros, las ventas en un día del fin de semana?

71. Un vehículo realiza un viaje de ida y vuelta. En la ida hace una media de 85 km/h, y en la vuelta, con más tráfico, una media de 68 km/h. ¿En qué tanto por ciento la velocidad de vuelta ha sido inferior a la velocidad de ida?

72. Un hospital registra, por término medio, un descenso del 60% en la atención de urgencias cuando hay un partido de fútbol de la selección. Hoy ha habido partido y el servicio de urgencias ha registrado 148 actuaciones. Con ese dato, estima el número de actuaciones en un día normal.

73. Un pantano tiene a finales de agosto un 20% menos de agua que en julio. Y a finales de julio, un 15% menos que en junio. ¿Qué tanto por ciento ha descendido en los dos meses?

74. ¿Verdadero o falso?

- a) Multiplicar por 1,15 es aumentar un 15%. b) Multiplicar por 1,9 es aumentar un 9%. c) Multiplicar por 0,75 es rebajar un 25%. d) Calcular el 10% es lo mismo que rebajar un 10%. e) Para disminuir un 1%, se multiplica por 0,99. f) Dividir por 1,2 es rebajar un 20%.

PROBLEMAS DE REGLAS DE TRES DIRECTA E INVERSA. PORCENTAJES.

- 1.- Un corredor da 3 vueltas a una pista polideportiva en 12 minutos. Si sigue al mismo ritmo, ¿ cuánto tardará en dar 5 vueltas?
- 2.- Julia y Andrés reparten propoganda. Los 5 paquetes que lleva Julia pesan 6 kilos. ¿ Cuánto pesarán los 8 paquetes que lleva Andrés?
- 3.- ¿ A cuánto sale el kilo de mortadela sabiendo que se han pagado 2,55€ por 340 gramos?
- 4.- Diez obreros construyen un dique en 8 días. ¿ Cuánto tiempo invertirán en el mismo trabajo 16 obreros?
- 5.- Un taller de confección, si se trabajan 8 horas diarias, tarda 5 días en servir un pedido. ¿ Cuánto tardará en servir el pedido si se trabajan 10 horas diarias?
- 6.- Adela, caminando a 4 km/h, tarda 20 minutos en ir de su casa al colegio. ¿ Cuánto tardará si camina a 5km/h?
- 7.- Doce operarios limpian un edificio de oficinas en 3 horas y 40 minutos. ¿ Cuántos operarios serían necesarios para realizar el trabajo en dos horas?
- 8.- Montse ha pagado 27€ por 230 gramos de queso manchego. ¿ Cuánto pagará Andrés por una porción de ese mismo queso que ha pesado 315 gramos?
- 9.- De una fábrica salen dos camiones, uno con 250 televisores y el otro con 375 televisores iguales a los anteriores. Si la carga del primer camión es de 3125 kg, ¿ cuál es la carga del segundo camión?
- 10.- Con el aceite que contiene un depósito se llenan mil botellas de dos litros. ¿ Cuántos garrafas de cinco litros podrían llenarse con ese mismo depósito?
- 11.- Hemos tardado 6 minutos en llenar, en una fuente, un cántaro de 30 litros. ¿ Cuánto tardaríamos en llenar otro cántaro de 16 litros?
- 12.- Para construir una pared en 10 días se necesitan 18 trabajadores. ¿ Cuántos trabajadores son necesarios para hacer ese mismo trabajo en 4 días?
- 13.- ¿ Cuánto pagará por 350 gramos de queso que está a 21 € el kilo?
- 14.- Sabiendo que un cuarto de kilo de aceitunas vale 2,3€ y que un cuarto de kilo de pepinillos vale 2,9€, ¿ cuánto pagará por 300g de aceitunas y 400 g de pepinillos?
- 15.- Un taller de ebanistería, si trabaja 8 horas diarias, puede servir un pedido en 6 días. ¿ Cuántas horas diarias deberá trabajar para servir el pedido en 3 días?
- 16.- Un bólide, en una carrera, ha dado 5 vueltas al circuito en 8 minutos y 30 segundos. Si mantiene la misma velocidad, ¿ cuánto tardará en dar las tres próximas vueltas?
- 17.- Un granjero calcula que en su alhacón tiene pienso para dar de comer a sus 20 vacas durante medio mes (quince días). ¿ Cuánto tiempo le durará el pienso si vende 5 vacas? ¿ Y si en vez de vender, compra 5 vacas?
- 18.- Un trabajador gana, hasta el mes pasado, 1750€ mensuales. Sabiendo que ha conseguido un aumento del 8%, ¿ cuál será su sueldo a partir de ahora?
- 19.- ¿ En cuánto se queda un obrigo de 325 € si consigo una rebaja del 10 %?
- 20.- Una estantería que contenía 150 vasos ha recibido un golpe y se han caído el 80% de las piezas. ¿ Cuántos vasos quedan en la estantería?
- 21.- Un comerciante vendió esta semana 18 trajes a 350€ cada uno. Si el 20% del dinero que entra en caja son ganancias, ¿ cuánto ha ganado esta semana con la venta de los trajes?
- 22.- Carlos paga de impuestos un 22% de su salario. Si este año sus ingresos ascienden a 25500€, ¿ cuánto tendrá que pagar de impuestos? ¿ Qué cantidad neta ha cobrado?
- 23.- En la carta de un restaurante los precios no incluyen el 8% de IVA. Un cliente ha comido una ensalada que cuesta 31€, un languido cuyo precio es 6,25€ y un postre de 4,78€. ¿ Cuánto pagará en total el cliente?
- 24.- Carmen gasta el 20% de su sueldo en comida y el 35% en pagar el alquiler. Si gana 1500€ al mes, ¿ cuánto se gasta en cada concepto? ¿ Qué porcentaje le queda para otros gastos?
- 25.- Una ciudad tiene en la actualidad 135000 habitantes. Si ha perdido en los dos últimos años el 8% de su población, ¿ cuántos habitantes tenía la ciudad hace dos años?
- 26.- ¿ Cuál era el precio de un ordenador que está rebajado un 18% si me ha costado 900€?
- 27.- Ana trabaja desde hace 10 años en una empresa, y ha cobrado 235€ por antigüedad, que es el 15% de su salario. ¿ Cuál es el sueldo de Teo si gana un 5% menos que Ana?
- 28.- La paga mensual de Sara es de 50€. Si sus padres le han subido la paga un 10%, ¿ cuánto percibe ahora?

PROBLEMAS DE PROPORCIONALIDAD COMPUESTA

- 1.- 20 obreros han tendido durante 6 días 400 metros de cable trabajando 8 horas diarias. ¿ Cuántas horas diarias tendrán que trabajar 24 obreros durante 14 días para tender 700 metros de cable?
- 2.- En 7 días, 8 máquinas han cavado una zanja de 1400 metros de largo. ¿ Cuántas máquinas serán necesarias para cavar 300 metros de zanja en 6 días?
- 3.- La duña de una pensión ha presupuesto 250€ para alimentar a su 18 huéspedes durante 12 días. Si el número de huéspedes aumenta en 6 personas, ¿ para cuántos días le llegará el presupuesto?

- 4.- Un grupo de 8 amigos pagó 940€ por su estancia de 3 días en un hotel. ¿ Cuánto costará la estancia de una persona por un día?
- 5.- Un equipo de 10 empleados tarda 6 horas en limpiar 1300 m². ¿ Cuántos m² limpiarán 14 empleados en 18 horas?
- 6.- Una barra de metal de 10 metros de largo y 2cm² de sección pesa 845 kg. ¿ Cuánto pesará una barra del mismo material de 5m de largo y 7 cm² de sección?
- 7.- En las fiestas de un barrio se colocan 1200 farolillos que se conectan 8 horas al día ocasionando un gasto total de 1440€. ¿ Cuál sería el gasto si se colocasen 600 farolillos más y se conectasen dos horas menos?
- 8.- Dos máquinas, trabajando 7 horas diarias, han tardado 15 días en excavar un pozo. A) ¿ Cuánto habrían tardado 5 máquinas trabajando 14 horas diarias? B) ¿ Y 6 máquinas trabajando 5 horas diarias?
- 9.- Cien personas, trabajando 8 horas diarias, tardan 300 días en construir un barco. A) Si aumentase la plantilla en 20 personas, ¿ Cuántos días se adelantaría la construcción? B) Si se redujese la plantilla en 20 personas, ¿ cuántos días se retrasaría la construcción? C) ¿ Y si se redujese en 20 personas pero se aumentasen los turnos a 10 horas diarias?

REPARTOS PROPORCIONALES

- 1.- Un jardín quiere regar con 300 m³ de agua tres jardines de forma directamente proporcional a sus áreas, que son 2, 3 y 5 hectáreas, respectivamente. ¿ Cuántos m³ destinará al riego de cada jardín?
- 2.- Reparte 102€ en partes directamente proporcionales a 3, 2 y 1 respectivamente.
- 3.- Una abuela decide repartir sus tierras entre sus nietos en partes directamente proporcionales a sus edades, que son 8,12 y 15 años. Si al menor le tocan 12 hectáreas, averigua el total de hectáreas repartidas y cuántas le tocan a cada uno.
- 4.- Un padre reparte cierta cantidad de dinero entre sus tres hijos en partes proporcionales a 3, 2/3 y 11/6. Sabiendo que la parte del segundo es 48€, averigua la cantidad total de dinero repartida y lo que le corresponde a los otros dos hermanos.
- 5.- Tres camareros se reparten 295€ de propinas en cantidades inversamente proporcionales a los días que faltaron en el trimestre, que fueron 2,5 y 7. ¿ Cuánto le corresponde a cada uno?
- 6.- Quiero repartir 620€ entre mis sobrinos en partes inversamente proporcionales a sus edades, que son 1, 3 y 7 años. ¿ Cuánto le tengo que dar a cada uno?
- 7.- Se ha repartido cierta cantidad en partes inversamente proporcionales a 1/3, 1/5 y 1/7. Averigua dicha cantidad si la parte correspondiente a 1/5 es 100, y cuánto le corresponde a 1/3 y 1/7.
- 8.- Ana desea repartir 50 caramelos entre dos niños de 9 y 6 años, de forma inversamente proporcional a sus edades. Averigua cuántos caramelos debe dar a cada uno.
- 9.- Se reparte una subvención de 56400€ entre tres pueblos de forma inversamente proporcional al número de instalaciones deportivas que tienen, que son 1, 5 y 7. ¿ Cuánto le toca a cada uno?

- 10.- ● Un abuelo decide repartir 120 caramelos entre sus cuatro nietos de forma directamente proporcional a sus edades, que son 4, 6, 6 y 8 años, respectivamente. ¿ Cuántos caramelos le corresponden a cada nieto?

- 11.- ● Dos amigos montan un negocio. Uno de ellos se retira al cabo de 8 meses. El otro socio continúa hasta final de año, siendo el resultado unas pérdidas de 1500 €. ¿ Cuánto tiene que pagar cada amigo?

- 12.- ● Vicente y Paloma abren una cartilla de ahorros en el banco. Vicente pone 400 € y Paloma 800 €. Al cabo de unos años les devuelven 1380 €. ¿ Como los tienen que repartir? ¿ Cuánto le corresponde a cada uno?

- 13.- ● Se decide construir un puente cuyo coste, de un millón de euros, han de pagar entre tres localidades en partes inversamente proporcionales a la distancia de cada localidad al puente. Alameda está a 6 km, Buenasaguas está a 8 km y Cabesterros a 10 km. Calcula cuánto ha de pagar cada localidad.

- 14.- ● Un constructor quiere repartir 1000 € entre tres de sus obreros de forma directamente proporcional a su antigüedad en la empresa. Andrés lleva 9 años en la empresa, mientras que Bernardo y Carlos solo tienen 3 años de antigüedad. ¿ Qué parte les corresponde?

- 15.- ● Se ha repartido una cantidad de forma directamente proporcional a las edades de tres hermanos, que son 8, 4 y 3 años. Si al hermano mayor le han correspondido 800 €, ¿ qué cantidad se ha repartido?

- 16.- ● ● ● Un abuelo reparte 10350 € entre sus tres nietos de forma directamente proporcional a sus edades. Si los dos hermanos menores tienen 22 años y 23 años, calcula:
a) La edad del hermano mayor, sabiendo que le correspondieron 3600 €.
b) Las cantidades de los otros hermanos.

