



# BANCO DE PROBLEMAS.

## ESTRUCTURA ADITIVA

### CAMBIO

#### CAMBIO 1

CA 1.- Si ahora tengo 12 años, ¿cuántos tendré dentro de 14 años?

CA 1. Laura colecciona sellos. Tiene 568 sellos de España y 294 de otros países. ¿Cuántos sellos tiene Laura en total?

CA 1. Antonio tiene una colección de 234 conchas y su primo le da 24 más. ¿Cuántas conchas tiene ahora la colección de Antonio?

CA 1. El perro de Marina pesaba 12 kilos y ha engordado 7 kilos ¿Cuánto pesa ahora?

CA 1. Tengo 2 caramelos y mi abuelo me da 4 más. ¿Cuántos caramelos tengo en total?

CA 1. Tengo en un jarrón 3 flores muy bonitas y mi mamá me regala 2 flores más. ¿Cuántas hay al final?

CA 1. Si tengo 2 bolas rojas y mi maestro me da 5 bolas amarillas. ¿Cuántas bolas tengo al final?

CA 1. A la izquierda de Luis hay 5 niños y a las derecha 3 más. ¿Cuántos niños hay al final?

#### CAMBIO 2

CA 2. Un agricultor recogió 500 kilos de patatas. Si ha vendido 224 kilos, ¿cuántos kilos de patatas le quedan por vender?

CA 2.- En la XXXII Carrera del Melocotón tomaron la salida 920 corredores. Si abandonaron 86 corredores ¿cuántos llegaron a la meta?

CA 2. Un árbol tiene cuarenta y dos kilos de peras. Si el dueño recoge caen veinticinco kilos de peras. ¿Cuántos kilos de peras quedan en el árbol?

CA 2. En una carrera tomaron la salida doscientos veintinueve corredores. Si llegaron a la meta doscientos seis corredores. ¿Cuántos corredores abandonaron la carrera?



CA 2. En mi mochila tenía 9 galletas y me he comido 4. ¿Cuántas galletas quedan?

CA 2. Pepito, el payaso, tenía cinco globos y se le escapan 2. ¿Cuántos globos quedan?

### CAMBIO 3

CA 3. Unos albañiles tienen que poner 825 ladrillos para hacer un muro. Si ya han puesto 356, ¿cuántos ladrillos les quedan por colocar?

CA 3.- Suponiendo que la catedral de Guadix comenzó a construirse en el año 1.510 y terminaron su construcción en el año 1.799. ¿Cuántos años duraron las obras?

CA 3. Andrés tenía 14 tasos. Después de jugar ha reunido 18. ¿Cuántos ha ganado?

CA 3. En una vía del tren se han colocado doscientos setenta y dos metros de vías de hierro. La vía entera debe tener mil cuatrocientos veintidós km. ¿Cuántos km de vía faltan por colocar?

CA 3. Luís tenía 14 cromos para jugar. Andrés le regala más cromos y ahora tiene 29. ¿Cuántos cromos le ha regalado Andrés?

### CAMBIO 4

CA 4. En una pastelería han hecho 315 tartas. Al final del día le quedan 48. ¿Cuántas tartas se ha vendido?

CA 4.- Un televisor que costaba 645 €, en las rebajas lo he comprado por 499 €. ¿Cuánto dinero lo han rebajado?

CA 4. En una heladería han preparado leche merengada con dos mil quinientos litros de leche. Si quedan cuarenta y cinco litros, ¿cuántos litros de leche merengada han vendido?

CA 4. De una granja partió un camión con quince mil trescientos huevos y llegaron al almacén once mil doscientos cinco huevos sin romper. ¿Cuántos huevos se rompieron por el camino?

CA 4. Luís tenía 14 cromos para jugar y pierde en el recreo unos cuántos. Ahora tiene 6 cromos. ¿Cuántos cromos ha perdido Luís?



## CAMBIO 5

CA 5. Juan está ahorrando dinero en su hucha y su abuela le ha dado 25 euros. Si ahora tiene 130 euros, ¿cuántos euros tenía Juan al principio?

CA 5. Un tren sale desde Almería hacia Granada y en la estación de Guadix suben 607 pasajeros. Si a Granada llegan 2.500 pasajeros, ¿cuántos pasajeros subieron al tren en Almería?

CA 5. Jugando he ganado 7 canicas, y ahora tengo 11. ¿Cuántas canicas tenía antes de empezar a jugar?

CA 5. En un tren van pasajeros hacia Barcelona y en una estación suben 7.650 pasajeros. A Barcelona llegan 12.500 pasajeros. ¿Cuántos pasajeros subieron al tren al principio del viaje?

CA 5. A Julia le han dado 8 caramelos y ahora tiene 26 caramelos. ¿Cuántos caramelos tenía al principio?

## CAMBIO 6

CA 6. En un autobús viajan varias personas. Se bajan 15 y se quedan 37 viajeros. ¿Cuántas personas viajaban en el autobús?

CA 6. En un autobús viajan varias personas. Se bajan 15 y se quedan 31 viajeros. ¿Cuántas personas viajaban en el autobús?

CA 6. En un autobús viajan varias personas. Se bajan veintidós y se quedan treinta y cinco viajeros. ¿Cuántas personas viajaban en el autobús?

CA 6. Marta y Manuel se van de vacaciones. Al contratar el viaje pagan trescientos cincuenta euros y aún les quedan por pagar doscientos veinte euros. ¿Cuánto les cuesta el viaje?

CA 6. Alberto ha perdido 8 caramelos y ahora tiene 16 caramelos. ¿Cuántos caramelos tenía al principio?

## COMBINACIÓN

### COMBINACIÓN 1

COMB 1. En el aula de Ciencias de un colegio hay 27 arañas, 84 mariposas, 23 escarabajos y 99 minerales. ¿Cuántos animales hay en total en el aula de Ciencias?

COMB 1. En el zoo de mi ciudad hay 12 leones, 8 tigres, 3 pumas y 4 linceos. ¿Cuántos felinos hay en total en el zoo?



COMB 1. En un zoo hay ciento treinta y cinco mamíferos, setenta y cinco reptiles, ochenta y tres aves y doscientos cuarenta peces marinos. ¿Cuántos animales hay en el zoo?

COMB 1. En una pastelería se hicieron durante el todo el año pasado dos mil cuatrocientos treinta pasteles y cinco mil cuatrocientas doce tartas. ¿Cuántos dulces se hicieron en total?

COMB 1. Ana tiene 9 lápices de color rojo y 7 lápices de color amarillo. ¿Cuántos lápices tiene en total?

## COMBINACIÓN 2

COMB 2. En un campo de fútbol caben quince mil doscientos espectadores. Sentados pueden estar diez mil sesenta y el resto de pie. ¿Cuántos espectadores están de pie?

COMB 2.- En una competición deportiva hay 457 atletas entre hombres y mujeres. Hay 263 hombres ¿Cuántas mujeres hay?

COMB 2. En clase hay 15 alumnos; 9 son niños y el resto niñas ¿Cuántas niñas hay?

COMB 2. Un juego de construcción tiene ciento sesenta y tres piezas, de esas piezas setenta y cinco son amarillas y rojas. ¿Cuántas piezas azules y verdes hay?

COMB 2. Ana tiene 16 lápices de colores y 7 de ellos son de color amarillo. ¿Cuántos lápices son de color rojo?

## COMPARACIÓN

### COMPARACION 1

COMP 1. Pablo ha encestado 37 puntos en un partido de baloncesto, mientras que Javier ha metido 26 puntos. ¿Cuántos puntos ha encestado Pablo más que Javier?

COMP 1. Una excursión al zoo vale 12 euros y al museo 18 euros. ¿Cuántos euros cuesta más ir al museo que al zoo?

COMP 1. Carmen tiene 11 fichas y Alberto tiene 4. ¿Cuántas fichas tiene Carmen más que Alberto?

COMP 1. Una ciudad hay ocho mil trescientos quince aficionados del equipo de fútbol de los leones y tres mil doscientos treinta y tres del equipo de los panteras. ¿Cuántos aficionados más de los leones que de los panteras hay?



COMP 1. Luís tiene 35 coches de juguete y Jorge tiene 22. ¿Cuántos coches de juguete tiene Luís más que Jorge?

### COMPARACION 2

COMP 2. Martina tiene 72 cromos y Elisa 34. ¿Cuántos cromos tiene Elisa menos que Martina?

COMP 2.- El libro que está leyendo Yasmina tiene 436 páginas y el libro que está leyendo César 368. ¿Cuántas páginas menos tiene el libro de César que el de Yasmina?

COMP 2. En una competición de dardos, Luís ha hecho trescientos ochenta y seis puntos y Jaime doscientos veinte ocho puntos. ¿Cuántos puntos menos ha hecho Jaime que Luís?

COMP 2. Un barco pesquero ha capturado seis mil kilos de sardinas y ocho mil trescientos kilos de bacalao. ¿Cuántos kilos de sardinas menos que de bacalao han capturado?

COMP 2. Luís tiene 35 coches de juguete y Jorge tiene 22. ¿Cuántos coches de juguete tiene Jorge menos que Luís?

### COMPARACION 3

COMP 3. En una competición se han apuntado 235 chicos y 43 chicas más que chicos. ¿Cuántas chicas hay en la competición?

COMP 3.- Cesar ha utilizado 150 gr de harina para su bizcocho. Si Laura para hacer el suyo ha utilizado 75 gr más que Cesar, ¿cuántos gramos de harina ha utilizado Laura?

COMP 3. Ester tiene 8 euros. Irene tiene 5 euros más que ella. ¿Cuánto dinero tiene Irene?

COMP 3. Una obra de teatro ha recaudado el día del estreno quinientos setenta y dos euros y el segundo día trescientos veinticinco euros más. ¿Cuántos euros recaudaron el segundo día de la función de teatro?

COMP 3. Luís tiene 35 coches de juguete y Jorge tiene 10 más que él. ¿Cuántos coches de juguete tiene Jorge?

### COMPARACION 4

COMP 4. Carlos tiene 47 años y su hermana 12 años menos. ¿Cuántos años tiene la hermana de Carlos?

COMP 4. Manuel mide un metro y cuarenta y dos centímetros, y Ana, seis centímetros menos que Manuel ¿Cuántos centímetros mide Ana?



COMP 4. Manuel ha realizado un salto de un metro y ochenta y dos centímetros, y Juan ocho centímetros menos que Manuel ¿Cuántos centímetros saltó Juan?

COMP 4. En una pizzería hacen cada día quinientas siete pizzas de queso y ochenta y dos menos de atún. ¿Cuántas pizzas de atún hacen?

COMP 4. Luís tiene 35 coches de juguete y Jorge tiene 10 menos que él. ¿Cuántos coches de juguete tiene Jorge?

### COMPARACION 5

COMP 5. Luisa tiene treinta y nueve años, diecinueve años más que su hija Marina. ¿Cuántos años tiene Marina?

COMP 5. El frutero vende 346 Kg de mandarinas, 115 kilos más que de naranjas. ¿Cuántos kilos de naranjas vende?

COMP 5. Rosa tiene 17 euros, y tiene 5 euros más que Carlos. ¿Cuántos euros tiene Carlos?

COMP 5. Juan es capaz de correr tres mil quinientos cincuenta metros en diez minutos, quinientos cincuenta metros más que su hermano Ramón. ¿Cuántos metros corre su hermano Ramón?

COMP 5. Nisrin recogió 6 pelotas de tenis y Younes 3 pelotas más que Nisrin. ¿Cuántas pelotas recogió David?

### COMPARACION 6

COMP 6. Una mesa cuesta trescientos veintidós euros, cuarenta y nueve menos que un armario. ¿Cuánto cuesta el armario?

COMP 6. La madre de Luis le envía a comprar a la charcutería quinientos gramos de queso, y doscientos cincuenta gramos menos de salchichón. ¿Cuántos gramos de salchichón tiene que comprar?

COMP 6. Una chaqueta cuesta 40 euros, doce euros menos que un pantalón. ¿Qué precio tiene el pantalón?

COMP 6. Un ordenador cuesta 825,59 €. Un televisor cuesta 316,29 € menos que el ordenador. ¿Cuánto cuesta el televisor?

COMP 6. Nisrin recogió 6 pelotas de tenis y Younes 3 pelotas menos que Nisrin. ¿Cuántas pelotas recogió David?



## IGUALACIÓN

### IGUALACIÓN 1

IGU 1. Lucas tiene en su hucha 273 euros y María 125 euros. ¿Cuántos euros más tendrá que ahorrar María para tener los mismos que Lucas?

IGU 1. Marta recorre en bicicleta 64 km y Rubén 47 Km. ¿Cuántos Kilómetros más tendrá que recorrer Rubén para recorrer los mismos kilómetros que Marta?

IGU 1. Marcos tiene 8 euros. Raquel tiene 5 euros. ¿Cuántos euros le tienen que dar a Raquel para que tenga los mismos que Marcos?

IGU 1. Un camión transporta seis mil seiscientos noventa y tres kilos de patatas y setecientos ochenta y tres kilos de cebollas. ¿Cuántos kilos de cebollas más debe transportar para llevar los mismos que de patatas?

IGU 1. Luís tiene 10 coches de juguete y Jorge tiene 6. ¿Cuántos coches de juguete le tienen que dar a Jorge para que tenga los mismos que Luís?

### IGUALACIÓN 2

IGU 2. Para ver una película hay 357 personas y en la sala solamente caben 260. ¿Cuántas personas se quedarán sin poder entrar en la sala?

IGU 2.- A Juan le quedan 64,5 metros de valla por pintar y a Adrián 35,8 metros. ¿Cuántos metros de valla deberá pintar Juan para que le falte por pintar el mismo número de metros que a Adrián?

IGU 2. Mario tiene doscientos cincuenta y dos cromos y Nicolás cuarenta y uno. ¿Cuántos cromos tendrá que prestar Mario para tener igual número que Nicolás?

IGU 2. Juan tiene 531 metros de cable eléctrico y Ramón 258. ¿Cuántos metros cortará Juan a su cable para que tenga igual número de metros que el de Ramón?

IGU 2. Luís tiene 10 coches de juguete y Jorge tiene 6. ¿Cuántos coches de juguete tiene que perder Luís para tener los mismos que Jorge?

### IGUALACIÓN 3

IGU 3. En una bolsa roja hay 125 bolas. Si metemos 46 bolas más habrá la misma cantidad que en una bolsa azul. ¿Cuántas bolas hay en la bolsa azul?

IGU 3. Samuel tiene 436 cromos. Si Javier consigue 205 cromos tendrá igual cantidad que Samuel. ¿cuántos cromos tiene Javier?



IGU 3. Juan tiene 17 euros. Si Rebeca ganara 6 euros, tendría los mismos que Juan. ¿Cuántos euros tiene Rebeca?

IGU 3. Enrique recorre en bicicleta ciento veintiocho kilómetros y si Manuel recorre veintidós kilómetros más, hará la misma distancia que Enrique. ¿Cuántos kilómetros ha recorrido Manuel hasta ahora?

IGU 3. Luís tiene 22 coches de juguete. Si Jorge ganara 8 coches tendría los mismos que Luís ¿Cuántos coches de juguete tiene Jorge?

#### IGUALACIÓN 4

IGU 4. María tiene 228 euros. Si Elena gastara 24 euros, ambas tendrían la misma cantidad de euros. ¿Cuántos euros tiene Elena?

IGU 4. Adrián ha leído 356 páginas de un libro. Si Félix hubiese leído 96 páginas menos, habría leído las mismas que Adrián. ¿Cuántas páginas ha leído Félix?

IGU 4. Juan tiene 17 euros. Si Rebeca perdiera 6 euros, tendría los mismos que Juan. ¿Cuántos euros tiene Rebeca?

IGU 4. En un plato hay 125 bombones. Si quitamos 77 de una bandeja en ambos lugares quedará igual número de bombones ¿Cuántos bombones hay en la bandeja?

IGU 4. Luís tiene 22 coches de juguete. Si Jorge perdiera 8 coches tendría los mismos que Luís ¿Cuántos coches de juguete tiene Jorge?

#### IGUALACIÓN 5

IGU 5. Sofía ha leído en un minuto 135 palabras. Si hubiera leído 78 palabras más, habría leído la misma cantidad que Ángel. ¿Cuántas palabras ha leído Ángel?

IGU 5. Carla ha leído en un minuto 235 palabras. Si hubiera leído 78 palabras más habría leído la misma cantidad que Dani. ¿Cuántas palabras ha leído Dani?

IGU 5. Hay ochenta y ocho personas sacando entrada para el cine. Si sacasen entrada veinticinco personas más, habría tantas como para el teatro. ¿Cuántas personas hay sacando entradas para el teatro?

IGU 5. Un panadero tiene en el horno setecientos cuarenta y dos panes. Si metiese cuarenta y cinco más, habría tanto pan como en el mostrador. ¿Cuántos panes hay en el mostrador?

IGU 5. Tengo 8 lápices y 7 rotuladores. Si consigo seis lápices más, tendré los mismos que mi hermana. ¿Cuántos lápices tiene mi hermana?



## IGUALACIÓN 6

IGU 6. En la calle hay aparcados 275 coches. Si se van 99 quedarán tantos como en la plaza. ¿Cuántos coches hay aparcados en la plaza?

IGU 6. En el 1er aparcamiento hay aparcados 268 coches. Si salen 79 quedarán tantos como en el 2º aparcamiento. ¿Cuántos coches hay aparcados en el 2º aparcamiento?

IGU 6. Marcos tiene 8 euros. Si perdiera 5 euros, tendría los mismos que tiene Rafael. ¿Cuántos euros tiene Rafael?

IGU 6. En una granja hay doscientas cincuenta y dos gallinas. Si se venden veintidós, habría tantas como patos. ¿Cuántos patos hay en la granja?

IGU 6. En el museo de Granada hay 653 cuadros. Si quitamos 122 habrá tantos como en el museo de Guadix. ¿Cuántos cuadros hay en el museo de Guadix?

## ESTRUCTURA MULTIPLICATIVA

### DIVISIÓN

#### DIV. PART

DIV. PART. En un colegio hay 150 alumnos y se reparten por igual entre seis clases. ¿Cuántos alumnos habrá en cada clase?

DIV PART. Diego ha repartido 210 canicas entre sus siete amigos en partes iguales. ¿Cuántas canicas ha entregado a cada uno?

DIV. PART. La abuela ha traído 35 caramelos para sus 5 nietos. ¿Cuántos caramelos corresponderán a cada uno?

DIV. PART. Se quieren plantar 2532 árboles en 12 parques. ¿Cuántos árboles se plantarán en cada parque, si en todos debe haber la misma cantidad de árboles?

#### DIV. AGRUP

DIV. AGRUP. Se quieren envasar 245 kilos de manzanas en bolsas de 5 kilos. ¿Cuántas bolsas se llenarán?

DIV. AGRUP. En un campamento hay 360 niños y niñas y se van a repartir en equipos de 20 niños/as. ¿Cuántos equipos se formarán?



DIV. AGRUP. En un instituto hay 600 alumnos repartidos por igual entre varias clases. Si en cada clase hay 25 alumnos, ¿cuántas clases hay en ese instituto?

DIV AGRUP.- En un depósito hay 15.000 litros de agua. ¿Cuántas botellas de 1,5 litros se pueden llenar?