

Prueba diagnóstica

Versión 2009

**Método de cálculo global EL quinzet**



**EL QUINZET  
PRUEBA DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS  
DE CÁLCULO GLOBAL  
EDUCACIÓN INFANTIL, PRIMARIA Y  
SECUNDARIA  
VERSIÓN 2009**

### **Normas para la utilización de los problemas.**

1. La pregunta-problema se hace oralmente. Se puede repetir el enunciado una vez.
  2. No se repetirá nada más después de esta segunda lectura. Todos los datos tendrán que ser memorizados por los alumnos.
  3. En un hoja de papel se tendrá escritos los números de los ejercicios que se dictaran posteriormente. Al lado de cada número el alumno escribirá la respuesta acompañada de la unidad correspondiente. El olvido de la unidad invalidará el ejercicio.
  4. No se permitirá escribir ninguna anotación que no sea el resultado. Cualquier corrección se efectuará tachando con una cruz lo que se considere erróneo. Cualquier escrito, operación, etc. que no se ajuste a las normas anteriores invalidarán el ejercicio.
  5. La resolución de los problemas no tendrá limitación de tiempo. Cada vez que los alumnos escriban una respuesta giraran el papel y indicaran que ya han acabado.
- Es aconsejable recomendar que al pasar un tiempo prudencial y si el alumno no sabe la respuesta, trace una línea y de la vuelta a la hoja para seguir el ritmo de sus compañeros.
- Es necesario que los problemas se resuelvan mentalmente sin ayuda de ningún instrumento ni material.

### **Normas de corrección.**

- Cada problema bien contestado vale un punto, siguiendo las normas sobre invalidación de ejercicios.
- Los alumnos realizaran la prueba en una hoja normalizada donde tendrá que escribir todos sus datos en la cabecera y el número del problemas correspondiente en las casillas de la derecha.
- El profesor recogerá los resultados de la prueba también en una hoja normalizada para informatizar más fácilmente los distintos diagnósticos



**serie 1**

1. Una muñeca y una muñeca , ¿cuántas muñecas son?

**2 muñecas**

2. Si tienes 2 caramelos en una mano y un caramelo en la otra mano. ¿Cuántos caramelos tienes entre las dos manos?

**3 caramelos**

3. Si tienes tres pastelitos y te comes dos pastelitos. ¿Cuántos pastelitos te quedan?

**1 pastelito**

4. En una caja no hay ninguna galleta. Ponemos 2. ¿Cuántas galletas tendremos en la caja?

**2 galletas**

5. Tienes 2 melocotones y me das 2 melocotones. ¿Cuántos melocotones te quedan?

**3 melocotones**

6. Tienes un caramelo y yo te doy otro caramelo. ¿Cuántos caramelos tienes?

**2 caramelos**

7. En un plato hay dos croquetas. Ponemos una croqueta más. ¿Cuántas croquetas hay al final en el plato?

**3 croquetas.**

8. ¿Cuántas orejas tienen dos gatos?

**4 orejas**

9. Tienes 3 caramelos y te comes uno. ¿Cuántos caramelos te quedan?

**2 caramelos**

10. Yo tengo una galleta y tu tienes otra. ¿Quién de los dos tiene más galletas?

**igual**



**serie 2**

11. Tengo 4 caramelos y me como uno. ¿Cuántos caramelos me quedan?  
**3 caramelos**
12. Yo tengo 2 muñecas y tú tienes tres. ¿Quién tiene más muñecas tú o yo?  
**el niño/a dirá yo**
13. Por la mañana hemos explicado el cuento de garbancito y por la tarde el de caperucita. ¿Cuántos cuentos hemos explicado hoy?  
**2 cuentos**
14. En una caja tienes tres galletas y te comes una. ¿Cuántas galletas te quedan?  
**2 galletas**
15. Dos botones y un botón, ¿cuántos botones son?  
**3 botones**
16. Antes de salir al patio hemos hecho un dibujo y ahora hemos hecho otro. ¿Cuántos dibujos tenemos ahora?  
**2 dibujos**
17. Si tienes un lápiz y yo te doy otro, ¿cuántos lápices tendrás?  
**2 lápices**
18. Tengo 5 galletas y te doy una, ¿cuántas galletas me quedan?  
**4 galletas**
19. Si tengo tres bombones en una mano y dos bombones en la otra, ¿cuántos bombones tengo entre las dos manos?  
**5 bombones**
20. Si de un bote que tiene tres caramelos sacamos tres, ¿Cuántos caramelos nos quedan?  
**ninguno**



**serie 3**

21. Yo tengo 5 caramelos y tú tienes 4. ¿Quién tiene más caramelos?  
**el niño/a dirá tu**

22. Si de 4 dibujos pintas 2, ¿cuántos dibujos te quedarán para pintar?  
**2 dibujos**

23. Si de 4 cochecitos te cojo 1, ¿cuántos te quedarán?  
**3 cochecitos**

24. En la caja roja hay 3 piezas y en la caja verde hay 1 pieza. ¿Cuántas piezas hay entre las dos cajas?  
**4 piezas**

25. Yo tengo 2 galletas y tú me das una más. ¿Cuántas galletas tengo ahora?  
**3 galletas**

26. Si tienes dos piedrecillas y pierdes una, cuántas te quedarán?  
**1 piedrecita**

27. Dos conejos y 1 conejo, ¿cuántos conejos son?  
**3 conejos**

28. ¿Cuántas medias naranjas necesito para tener una naranja entera?.  
**2 medias naranjas**

29. ¿Cuántos son 2 tigres y 1 tigre?  
**3 tigres**

30. Si te doy 3 caramelos y te comes dos. ¿Cuántos caramelos te quedarán?  
**1 caramelo**



**serie 4**

31. Si tenéis 5 nueces y das una. ¿Cuántas nueces te quedan?  
**4 nueces**

32. Si tengo 3 caramelos en una mano y 2 caramelos en la otra. ¿Cuántos caramelos tendré?  
**5 caramelos**

33. Si de 7 botones quitamos 2. ¿Cuántos botones nos quedan?  
**5 botones**

34. ¿ Cuántas medias naranjas hay en una naranja y media?  
**3 medias naranjas**

35. ¿Cuánto hacen dos veces dos hipopótamos?  
**4 hipopótamos**

36. Pedro tiene tres gatos, Pablo dos y Pilar uno. ¿Cuántos gatos tienen entre todos?  
**3 gatos**

37. David tiene 5 años y Maria 2. ¿Cuántos años se llevan?  
**3 años**

38. Carmen ha hecho 5 problemas en clase; 3 estan bien. ¿Cuántos problemas tiene mal?  
**2 problemas**

39. Tenia 4 ratones en una jaula. Uno se murió, otro se escapó y otro se lo comió el gato. ¿Cuántos ratones quedaron en la jaula?  
**1 ratón**

40. Marta comió 4 croquetas el viernes y 3 croquetas el sábado. ¿Cuántas croquetas comió entre los dos días?  
**7 peces**



**serie 5**

41. ¿Cuánto es 5 veces 2 tambores?

**10 tambores**

42. Cuatro niñas me han dado medio bollo cada una. ¿Cuántos bollos me han dado?

**2 bollos**

43. De 7 piezas me quitan 5. ¿Cuántas piezas me quedan?

**2 piezas**

44. El hermano de Laura tiene 9 años y ella tiene 5. ¿Cuántos años tiene más el hermano que Laura?

**4 años**

45. ¿Cuántas bolsas de 10 caramelos puedo hacer con 30 caramelos?

**3 bolsas**

46. Luis tiene 3 rotuladores, Lola 5 y Rosa 2. ¿Cuántos rotuladores tienen entre los tres?

**10 rotuladores**

47. ¿Cuánto es la mitad de 8 gatos?

**4 gatos**

48. Tengo 3 bolsillos, y en cada bolsillo 3 manzanas. ¿Cuántas manzanas hay entre todos los bolsillos?

**9 manzanas**

49. Cada día cuando voy al colegio guardo 2 monedas en mi hucha. ¿Cuántas monedas habré recogido en tres días?

**6 monedas**

50. Tenía 9 vasos y se me rompieron 3. ¿Cuántos me quedan?

**6 vasos**



**serie 6**

51. Mi hermano tiene 6 nueces, mi hermana 10 y yo 18. ¿Cuántas hemos recogido entre todos?

**34 nueces**

52. Carlota tiene 8 gusanos de seda y Andrés le regala 7 gusanos más. ¿Cuántos gusanos de seda tiene ahora?

**15 gusanos**

53. ¿Cuántos medios folios hay en 9 folios?

**18 medios folios**

54. He empezado a jugar con 14 canicas y he ganado 26. ¿Cuántas tengo ahora?

**40 canicas**

55. Tengo 2 naranjas para repartir entre 4 niños. ¿Cuánto naranjas tendrá cada niño si las partes son iguales?

**media naranja**

56. ¿Cuántos días hay en 6 semanas?

**42 días**

57. Roberto tenía 12 postales y sus tres hermanos le ha regalado 5 postales cada uno de ellos. ¿Cuántas postales tiene ahora?

**27 postales**

58. Carla ha empezado a jugar con 4 canicas y ha ganado 7. ¿Cuántas canicas tenía al comenzar el juego?

**11 canicas**

59. Maria tiene una cuerda de 17 metros de largo. Corta 2 metros. ¿Cuántos metros le quedan?

**15 metros**

60. Ayer fuimos a coger moras. Yo cogí 21 y mi hermano se comió 12. ¿Cuántas me quedan?

**9 moras**



**serie 7**

61. Un niño tiene 20 canicas. Ha perdido 3 y después ha ganado 5.  
¿Cuántas tiene ahora?

**22 canicas**

62. Ayer fuimos a buscar setas. Yo cogí 22 y mi hermano se comió 15.  
¿Cuántas setas quedaron?

**7 setas**

63. Tengo 2 galletas y media. ¿Cuántas medias galletas tengo?

**5 mitades**

64. Veo 14 patas de silla. ¿Cuántas sillas completas hay?

**3 sillas**

65. En una escuela hay 89 niños y 60 niñas. ¿Cuántos niños hay más que niñas?

**29 niños**

66. Ramón tiene 5 almendras y su hermano tiene el doble. ¿Cuántas almendras tiene su hermano?

**10 almendras**

67. Tomás ha recogido 32 billetes de tren. 18 son blancos y el resto azules.  
¿Cuántos billetes tiene de color azul?

**14 billetes azules**

68. ¿Cuántos pañuelos tienes que quitar de 24 pañuelos para que solo quede una docena?

**12 pañuelos**

69. Tengo un álbum en el que caben 100 postales. Durante las vacaciones he estado en 6 ciudades y he comprado 10 postales en cada ciudad.  
¿Cuántas postales me faltan para acabar el álbum?

**40 postales**

70. Si tengo 4 cajas y en cada una pongo 8 caracolas, ¿cuántas caracolas tengo entre todas las cajas?

**32 caracolas**



## serie 8

71. Juan pesa 48 kg. Su hermana pesa 32. ¿Cuántos kilos pesa más Juan?

**16 kilos**

72. Mi tía Rogelia me ha dado 12 caramelos. Mi tía Enriqueta me ha dado la mitad de tía Rogelia. ¿cuántos caramelos me han dado entre las dos?

**18 caramelos**

73. Mi madre me ha dado 2 galletas y media. Mi padre me ha dado el doble. ¿Cuántas galletas me han dado entre los dos?

**7 galletas y media**

74. Si cada cuarto de hora me como dos bombones. ¿Cuántos puedo comer en dos horas y media?.

**20 bombones**

75. Tomás tiene 31 caramelos. 8 compañeros le dan 6 caramelos cada uno. ¿Cuántos tiene ahora?.

**79 caramelos**

76. Qué número añadiremos a la mitad de 12 pañuelos para obtener una docena?

**6 pañuelos**

77. Reparte en partes iguales quince naranjas entre 10 niños. ¿Cuánto tocará a cada uno?.

**1 naranja y media**

78. Un edificio tiene 100 metros de altura . Otro edificio tiene de altura  $\frac{2}{3}$  partes de la altura del edificio anterior. ¿Qué altura tiene el segundo edificio?

**75 metros**

79. Una persona tiene 10 cartas. Ha perdido 4 y después ha ganado 6. ¿Cuántas carta tiene ahora?

**12 cartas**

80. He cortado 12 cm de cinta a trozos de 1 centímetro y medio cada uno de ellos. ¿Cuántos trozos he cortado?.

**8 trozos**



**serie 8**

81. Con 12 kilos de patatas, ¿cuántas bolsas de 2 kilos podré llenar?

**6 bolsas**

82. Si me dan cuatro manzanas cada tres cuartos de hora. ¿Cuántas me darán en tres horas?

**16 manzanas**

83. Tengo que llegar a la estación un cuarto de hora antes de la salida del tren. El tren sale a las 5 y 21 minutos. ¿A qué hora tengo que estar en la estación?

**A las 5 h. y 6 min**

84. Mi hermano nació en el año 1989. ¿Cuántos años tendrá en 2010?

**21 años**

85. En una caja hay 12 caramelos. ¿Cuántos caramelos habrá en media docena de cajas?.

**72 caramelos**

86. Cada día leo 5 páginas de un libro y los domingos solamente dos. ¿Cuántas páginas leeré en dos semanas?

**64 páginas**

87. Una persona recorre 4 500 metros en tres horas. ¿Qué distancia recorrerá en 1 hora?

**1 500 metros**

88. Cada Día compro una barra de pan de cuarto de kilo. ¿Cuántos kilos he comprado en 10 días?.

**2 kilos y medio**

89. Mi hermano tiene 21 años. Yo nací cuando el tenía 10 años. Suma las edades de los dos.

**32 años**

90. ¿Cuánto pesa en total 9 panes de kilo, 9 de medio y 9 de kilo y medio?

**27 kilos**



**serie 9**

81. Faltan 6 semanas y cuatro días por empezar las vacaciones. Si vamos al Instituto 5 días por semana, cuántos días quedan para las vacaciones?

**34 días.**

82. Cuántos minutos hay desde las 12 de la mañana a las 6 de la tarde?.

**360 minutos**

83. ¿Cuál es la diferencia entre 5 decenas de libros y 4 docenas de libros?.

**2 libro.s**

84. Cada caja tiene 12 galletas. ¿Cuántas cajas necesitaremos comprar para dar 2 galletas a cada una de las 27 chicas de la clase?

**5 cajas.**

85. Debo repartir 100 canapés entre 8 platos. ¿Cuántos canapés quedarán sin repartir?.

**4 canapés.**

86. Una persona camina 2 kilómetros en 30 minutos. ¿Cuántas horas tardará para caminar 20 kilómetros?

**5 horas.**

87. Si repartes 20 discos compactos entre dos amigas, de forma que una tenga 4 veces más que la otra?

**4 y 16 discos compactos.**

88. Una familia come medio kilo de patatas en el almuerzo y medio kilo en la cena. ¿Cuánto le durarán tres sacos de 13 kilos cada uno? 39 días

89. Si tres adhesivos valen un euro y medio. ¿Cuántos adhesivos podría comprar con 15 euros?

**30 adhesivos.**

90. ¿Cuántas palabras hay en un libro de 100 páginas a razón de 20 líneas cada página y 10 palabras a cada línea?

**20 000 palabras.**



**serie 10**

91. En cada caja hay media docena de lápices. ¿Cuántos lápices habrá en 40 cajas?

**240 lápices.**

92. ¿Cuántos cuartos son los tres sextos de media hora?

**1 cuarto.**

93. La puerta de casa está a 50 palmos y mis pasos son de 2 palmos y medio. ¿Cuántos pasos debo hacer por llegar a la puerta?

**20 pasos.**

94. Cuánto valen 128 adhesivos a 50 céntimos cada uno?

**64 euros.**

95. ¿Cuántos gramos son el 75 por ciento de 2 kilos?

**500 gramos.**

96. Debo repartir 100 canapés entre 8 platos. ¿Cuántos canapés quedarán sin repartir?

**4 canapés.**

97. Un vaso contiene agua hasta la mitad. Lo acabo de llenar con una mezcla, en partes iguales, de agua y de limón. ¿Qué fracción de limón contiene el vaso?

**1/4 de limón.**

98. 16 discos valen 160 euros. Cuánto valen 20 discos?

**200 euros.**

99. Reparte 12 buñuelos entre dos personas de forma que una tenga 8 buñuelos más que la otra.

**2 y 10 buñuelos**

100. ¿Cuántos trozos de metro y cuarto de tela puedo cortar de 8 piezas de 5 metros?

**32 trozos**



**serie 11**

101. Cuántos minutos hay entre las seis y cuarto, a las ocho menos cuarto?

**90 minutos.**

102. Una moto va cinco veces más deprisa que una bicicleta. La bicicletas 48 kilómetros en 6 horas. ¿Cuál es la velocidad de la moto?

**40 km/h.**

103. Reparte 10 galletas entre dos personas de forma que una tenga 8 galletas más que la otra

**1 y 9 galletas.**

104. Tres personas se comen una pizza en 10 minutos. ¿En cuánto tiempo se la comerán 12 personas?

**2 minutos y medio.**

105. Cada día compro una barra de pan de cuarto de kilo. ¿Cuántos kilos de pan he comprado en 15 días?

**3 kg  $\frac{3}{4}$ .**

106. Cuántos sextos de metro hay a 13 metros y medio.

**81 sextos.**

107. Tengo que repartir la mitad de 360 euros entre 3 personas. ¿Cuántos euros le corresponderá a cada una?

**60 euros.**

108. ¿Calcula el 2 y medio por ciento de 4 euros?

**10 euros.**

109. Para confeccionar un dossier necesitamos dos archivadores. Si hemos hecho dos dossiers cada uno y en clase hay 30 chicos y chicas, ¿cuántos archivadores hemos necesitado?

**120 archivadores.**

110. Tengo la mitad de dinero que Rosa y esta tiene la tercera parte de 120 euros. ¿Cuánto dinero tengo yo?

**20 euros.**



**serie 12**

111. ¿Cuántas etiquetas de 2 cm y medio por 2 cm, necesitaremos para cubrir una hoja cuadrada de 10 cm de lado?

**20 etiquetas.**

112. Si una motocicleta corre 60 km en una hora y media, ¿cuánto recorrerá en 4 horas y media?

**180 km**

113. Pilar compra un disco compacto por 25 euros y lo vende por 30 euros. ¿Qué tanto por ciento ha ganado?

**20%**

114. He comprado 3 juegos por 9 euros. Los he vendido y he ganado 3 euros ¿A qué precio he vendido cada juego?

**Lo he vendido a 4 euros.**

115. Rosa come la mitad de hamburguesas que come en Ramón. Este come la tercera parte de 18. ¿Cuántas hamburguesas come Rosa?

**3 hamburguesas.**

116. Tengo dos depósitos llenos de agua. Entre los dos contienen 4000 litros. Si uno de ellos contiene 260 litros más que el otro, ¿cuál es la capacidad de cada uno de ellos?

**2130 y 1870 litros.**

117. Después de gastar la tercera parte del dinero que tenía, me quedan 8 euros. ¿cuántos euros tenía al principio?

**4 euros.**

118. Un automóvil consume 7 litros de gasolina cada 100 kilómetros, cuando circula a una velocidad de 120 kilómetros por hora. Si mantiene esta velocidad, ¿cuanto consumirá en 6 horas?

**42 litros.**

119. Mi padre tiene 45 años y mi hermana tiene 21. ¿A qué edad mi padre tenía el triple de la edad de mi hermana?

**36 y 12 años.**

120. Si dos gallinas ponen 2 huevos en dos días, ¿cuantos huevos pondrán 6 gallinas en seis días?

**18 huevos.**







Prueba diagnóstico

Versión 2009

**Método de cálculo global El quinzet**



El Quinzet  
Santo Tomás, 10  
08032 Barcelona  
teléfono: 93 429 98 63  
fax: 93 407 21 02  
Email: [quinzet@mac.com](mailto:quinzet@mac.com)  
[www.elquinzet.com](http://www.elquinzet.com)

*Está prohibida la reproducción total o parcial de esta obra, en cualquiera de sus formas, gráfica o audiovisual, sin la autorización previa y por escrito del Quinzet, hacer citaciones en revistas, diarios o libros, siempre que se haga mención de su procedencia.*