PSICOTÉCNICOS NUMÉRICOS

♦ Efectúe Las siguientes operaciones combinadas:

1.- [(-8) – 6 – (-4)] : 5 = ?
a) 2 b) -2 c) 3 d) -3

2.- [16 – (-4) + (-8)] : [13 – 3 + (-4)] = ?
a) 2 b) 1 c) -2 d) -1

3.- { 17 – [30 - (10+12)] } x [(-5) +(8 – 13)] = ?
a) 80 b) 45 c) -60 d) -90

4.- [12 – (– 5) + (-10) – 6 + 2^3] = ?
a) -15 b) -25 c) 27 d) 32

5.- [$(16 – 14)^3$ + $(13 – 18)^2$] : [$(7 – 8)^2$ x (9 – 20)] = ?
a) 3 b) -3 c) 5 d) -5

6.- [(2 - 4) x (5 – 6 + 3)]^3 x [(2 – 3) + $(6 – 7 – 1)^2$] = ?
a) -192 b) 164 c) 48 d) -198

7.- Para preparar una fiesta se ha calculado en la comida que la mitad de canapés sea de jamón, de lo que queda, una tercera parte de salmón, otra tercera parte de paté y el resto variado. Si contamos con 600 canapés, ¿cuántos variados habrá?:
a) 300 b) 150 c) 50 d) 100

8.- Calcula el número cuya ¼ parte sumada al doble del mismo nos da 45:
a) 14 b) 15 c) 18 d) 20

9.- Los 6/3 de la mitad de la cuarta parte de 2000 es:
a) 1000 b) 700 c) 650 d) 500

10.- El valor de un número es 655; si lo disminuimos en un 35%, nos queda:
a) 423,67 b) 425,75 c) 436,75 d) 435,15

11.- Una alfombra cuadrada, de 4m de lado, ocupa 1/3 de la superficie de una sala rectangular. Si la alfombra está centrada y la sala tiene 7,5 m de largo, ¿a qué distancia aproximada se encuentra la alfombra de cada una de las cuatro esquinas de la sala?:
a) 1,75 metros b) 1,2 metros c) 2,12 metros d) 2,64 metros

12.- Si en un corral hay el doble de gallinas que de gallos, y de pollos el cuádruple de las gallinas y de los gallos juntos, ¿cuántos pollos tenemos si en total hay 315 animales?:
a) 63 b) 21 c) 42 d) 252

13.- Los funcionarios del INSS en Orense son 600 y ocupan los cuatro pisos del edificio donde tienen sus oficinas. En el primer piso hay doble número de funcionarios que en el cuarto; reuniendo los funcionarios de los dos pisos anteriores obtendríamos el mismo número que reuniendo los del segundo y tercer piso; por último, el número de funcionarios del tercer piso equivalen a las 5/7 partes de los que hay en el segundo. ¿Cuál es la diferencia de funcionarios entre los pisos primero y segundo?:
a) 25 b) 75 c) 50 d) 100

14.- De un dinero recogido se repartió primero la 1/3 parte, luego se dieron 1000 ptas. Y más tarde ¼ parte, ¿cuánto dinero se había recogido?:
a) 2400 b) 3400 c) 2500 d) 2000

15.- Los alumnos de un aula están agrupados en bancos de 9 cada uno. Si se colocan en bancos de 8 cada uno, ocupan entonces dos bancos más. ¿Cuántos alumnos hay en dicha clase?:
a) 16 b) 14 c) 164 d) 144

16.- Un artículo tiene un valor del 15% de otro; si éste vale 34000 pts., ¿cuánto me costarán so compro dos artículos del primero?:
a) 5100 b) 7100 c) 10200 d) 11200

17.- El valor de un número es 100 veces X, sabiendo que X es el cuádruplo de la raíz cúbica de 27, ¿de qué número se trata?:
a) 120 b) 0,12 c) 1200 d) 0,012

18.- El valor de un número es 64. Si le sumo su mitad y luego le resto la cuarta parte de su doble, ¿qué número nos queda?:
a) 74 b) 96 c) 64 d) 32

19.- Sabiendo que un número sumado a su cuadrado nos da 6 y que si a este valor le sumamos el número buscado será igual a su cubo, ¿de qué número se trata?:
a) 3 b) 1 c) 2 d) 4

20.- Una persona escribe a máquina con una velocidad de 6 pulsaciones por segundo. ¿Cuántos minutos empleará en mecanografiar un texto que tiene 7200 pulsaciones?:
a) 10 b) 20 c) 12 d) 15

21.- Un artículo tiene un coste I.V.A. incluido de 20700 pesetas. ¿Cuál es su precio deduciendo el I.V.A., si éste se considera del 15%?:
a) 17595 b) 18000 c) 17605 d) 23805

22.- Una vez realizadas las operaciones numéricas de las cuatro series siguientes, ¿cuál es el resultado de sumar los cuatro totales?:
3 x 4 x 4 – 9 + 6 – 2 + 11 – 8 – 6 =
7 + 9 – 7 + 6 + 6 – 4 x 3 + 14 =
6 x 3 – 3 + 4 – 7 – 8 + 5 x 3 – 4 =
9 + 8 + 6 x 2 + 8 – 5 + 3 – 4 + 11 – 5 =
a) 178 b) 115 c) 111 d) 180

23.- ¿Cuál es el resultado de operar $(0,4)^2$ x $(1 : 10^{-2}) = ?$:
a) 16 b) 1,6 c) 0,16 d) 0,016

24.- ¿Cuántas botellas de ¾ de litro se pueden llenar con la mitad de agua que contiene un recipiente de 117/2 litros?:
a) 15 b) 14 c) 30 d) 39

25.- Teniendo en cuenta que un producto almacenado durante un año merma la cuarta parte de su peso, calcular el peso de un producto al principio del año si al final pesaba 732 Kg.
a) 915 Kg b) 976 Kg c) 769 Kg d) 697 Kg

26.- Un hombre emprende un viaje de 900 km y cuando lleva recorrido 7/12 partes del viaje decide volver. Cuando lleva 150 Km decide ir al punto final. ¿Cuántos Km ha recorrido finalmente?:
a) 1350 Km b) 1200 Km c) 900 Km d) 1500 Km

27.- El censo de una localidad es según el último padrón realizado el 31-12-96 de 5000 vecinos. Si se estima que un crecimiento demográfico en los próximos 10 años va a ser del 5% anual, ¿cuántos habitantes tendrá ese pueblo dentro de 3 años?:
a) 6788 hab b) 5750 hab c) 5788 hab d) 5600 hab

28.- La Oficina de un determinado Organismo Autónomo tiene 18000 m^2. Si la tercera parte de la superficie se utiliza para atención al público y el 12,5% a dependencias de los funcionarios y la quinta parte a despachos, ¿cuántos m^2 quedarán para el resto de instalaciones? :
a) 6150 m^2 b) 615 m^2 c) 11850 m^2 d) 5160 m^2

29.- Se reparten 500 pesetas entre Juan y Pedro. La cantidad recibida por Pedro supera en 100 pesetas la recibida por Juan. ¿Qué tanto por ciento del total repartido ha correspondido a Juan?:
a) 33% b) 67% c) 60% d) 40%

30.- El 75% de 144 es:
a) 36 b) 98 c) 108 d) 100,8

31.- ¿Cuál de las siguientes cantidades es mayor?:
a) El 20% de 23145 b) El 60% de 8127 c) El 60% de 6500 d) El 25% de 23154

32.- El precio de un producto ha subido un 40% desde comienzos de año. Ahora vale 196 pesetas. ¿Qué precio tenía entonces?:
a) 156 b) 117,6 c) 56 d) 140

33.- Dos números suman 15 y su diferencia es 9. ¿Cuánto vale su producto?:
a) 50 b) 44 c) 36 d) 26

34.- Una cuerda tiene 360 cm. Juntamos sus dos cabos y cortamos por el otro extremo (es decir, por la mitad). Hacemos lo mismo con uno de los dos pedazos. Volvemos a hacer lo mismo con uno de los pedazos resultantes. Seguimos haciendo eso mismo hasta que el pedazo resultante, por primera vez, sea inferior a 20cm. ¿Cuál es su longitud?:
a) 12,5 cm b) 12,25 cm c) 11,25 cm d) 11,5 cm

35.- Tenemos una caja que mide 80 por 40 por 4 cm. Introducimos todas las posibles bolas de 2 cm de radio, ¿cuántas son?:
a) 1000 b) 250 c) 200 d) 100

36.- ¿Cuál es el número máximo de cajitas de 6 por 5 por 4 cm que pueden ser introducidas en una caja de 40 por 30 por 4 cm?:
a) 40 b) 36 c) 60 d) 50

37.- Una factura incluye el importe F de un mobiliario recibido, un descuento del 5% sobre dicho importe y la liquidación por el 12% del IVA. Señale la expresión que permitiría el cálculo correcto del importe total de dicha factura:
a) 1,060F b) 1,008F c) 1,064F d) 0,952F

38.- En relación con un anticipo de caja por un importe de P pesetas, se han realizado las siguientes operaciones. Un pago equivalente a 3/5 del importe del anticipo, un segundo pago equivalente a 2/7 del importe del anticipo y una anulación del primero de los pagos equivalentes 1/3 de dicho pago. Indique qué opción expresa el saldo del mencionado anticipo, tras las indicadas operaciones:
a) 11 / 35 P b) 11 / 105 P c) 47 / 105 P d) 1/3 + 12/105 P

39.- Un concurso para el suministro de carpetas se adjudica por el precio de 249200 ptas el millar, incluido el 12% del IVA, quedando a cargo del adjudicatario el pago de 150000 pts del coste del anuncio del concurso. ¿Qué beneficio neto percibirá la empresa adjudicataria por el suministro de sesenta y cinco mil carpetas?:
a) 14.104.420 pts b) 14.104.240 pts c) 14.312.500 pts d) 14.140.240 pts

40.- Se dispone de una fotocopiadora en régimen de alquiler con opción de compra, por la que se abona un importe mensual de 35840 pts, del que 1/5 corresponde a costes de mantenimiento, 3/7 partes son cargo por fotocopias realizadas y el resto corresponde al alquiler propiamente dicho. Si la adquisición de la fotocopiadora se realiza en 26 meses, en base al coste estricto de alquiler, ¿cuál será el importe de la misma?:
a) 372112 pts b) 348712 pts c) 346112 pts d) 343512 pts

41.- Un Servicio de Publicaciones vendió en 1988 un total de 4859 libros, lo que suponía un incremento del 13% respecto a las ventas en 1987. Sin embargo, las ventas en 1986 fueron superiores en un 6% respecto a las de 1987. ¿Cuántos libros se vendieron en 1986?:
a) 4452 b) 4664 c) 4611 d) 4558

42.- Un grabador informático trabaja a una velocidad de 300 caracteres por minuto. Un segundo grabador trabaja a una velocidad superior en un 12% a la del primero. Por último, un tercer grabador trabaja a una velocidad superior en un 4% a la del primero. ¿Cuál es la suma de las velocidades de los tres grabadores en una hora?:
a) 57120 b) 57000 c) 56880 d) 57240

43.- Si un automóvil recorre 30 Km en 1/5 de hora, ¿cuántos Km recorrerá en 40 minutos?
a) 120 b) 110 c) 90 d) 100

44.- Si la razón de dos números es 8/5 y su diferencia es 6, ¿cuál es el menor de esos números?:
a) 10 b) 20 c) 15 d) 5

45.- Tres familias alquilan una casa de verano, por la cual pagan en conjunto 67200 pts. La primera familia la usa durante 45 días, la segunda durante 30 días y la tercera durante 15 días. ¿Cuánto tendrá que pagar proporcionalmente la segunda familia?:
a) 20500 b) 21300 c) 22400 d) 22700

46.- $\frac{8}{\ldots} = \frac{\ldots}{12\frac{1}{2}}$:
a) 1 1/2 b) 4 c) 100 d) Ninguna

47.- Sumar: $4\frac{3}{4} + 9\frac{1}{2} + 13\frac{7}{8}$
a) $26\frac{11}{4}$ b) $27\frac{1}{8}$ c) $26\frac{17}{8}$ d) $28\frac{1}{2}$

48.- $\frac{11}{4} = \frac{77}{\ldots}$:
a) 77/28 b) 28 c) 44 d) 308

49.- 25% de ¼ de 212 =
a) 13,25 b) 26 c) 53 d) 212

50.- 21,98 x 10,01 x 4=
a) 980,0792 b) 800,0792 c) 880,0792 d) 880

51.- (7856 – 312) + (4312 - 7000) =:
a) 3856 b) 4856 c) 5859 d) 4956

52.- 4012 x 0,25 =
a) 1003 b) 1012 c) 2003 d) 12,012

53.- $\frac{45x36x21}{28x27x30}$ =
a) 15 b) 1,5 c) 0,15 d) 1,05

54.- Una empresa ha adquirido tres tipos de materiales. Del material A ha comprado 30 unidades a 20 pts la unidad, del material B ha adquirido 15 unidades a 10 pts la unidad, y del material C ha adquirido 80 unidades a 25 pts cada uno. Calcule el precio medio que ha pagado por los tres tipos de materiales:
a) 22 b) 40 c) 24 d) 80

55.- En una oficina trabajan 20 personas con las siguientes edades: cinco personas de 25 años, tres personas de 37 años, una de 38 años, dos de 43 y nueve de 50. ¿Cuál es la media de edad en esa oficina?:
a) 39 b) 40,5 c) 38 d) 50

56.- Tengo 175 pts y quiero repartirlas en partes inversamente proporcionales a las edades de mis hermanos que tienen 4 y 6 años. ¿Cuánto dinero le corresponderá al más pequeño?:
a) 420 b) 175 c) 100 d) 105

57.- Halle dos números tales que su diferencia sea 1 y que el triple de uno más cinco veces el otro es igual a 19.:
a) 2 y 3 b) 4 y 6 c) 1 y 2 d) 5 y 1

58.- He recorrido 3/7 partes de mi viaje de vacaciones y aún me quedan 80 Km. ¿De cuántos Km se compone mi recorrido?:
a) 560 b) 140 c) 300 d) 400

59.- Una cantidad de dinero se divide entre cuatro personas. A la primera se le da 1/3, a la segunda 1/3, a la tercera ¼ y a la cuarta 2000, ¿cuánto recibe la primera?:
a) 2000 pts b) 2500 pts c) 8000 pts d) 5000 pts

60.- En un Juzgado hay más Agentes que Auxiliares y más Auxiliares que Oficiales. El número de funcionarios de cada grupo es proporcional a 2, 3 y 5. Sabiendo que el total de funcionarios de estos tres grupos es mayor que 95 y menor que 105, ¿cuántos Auxiliares hay?:
a) 30 b) 35 c) 40 d) 32

61.- En nuestro país el tabaco soporta un impuesto del 25%. ¿Cuánto costaría un paquete que vale (con impuestos) 330 pesetas, si el impuesto se redujera a la mitad?:
a) 289 pts b) 264 pts c) 279 pts d) 297 pts

62.- Un submarino va a una velocidad de seis millas debajo del agua y de 20 millas cuando navega en superficie. ¿Cuánto tardará en cruzar un recorrido de 100 millas, si tiene que hacer los tres quintos del mismo debajo del agua?:
a) 9 horas b) 10 horas c) 11 horas d) 12 horas

63.- Si unos zapatos del número 38 miden 26 cm y unos zapatos del 42 miden 32 cm, ¿cuánto medirán unos zapatos del número 39?:
a) 28,5 cm b) 28 cm c) 27 cm d) 27,5 cm

64.- 20% de 570/6 =?
a) 20 b) 17 c) 19 d) 18

65.- $\frac{4}{7}+\frac{5}{6}=?$
a) 15/7 b) 10/21 c) 13/9 d) 59/42

66.- $\frac{9}{5}:\frac{3}{4}=?$
a) 2,4 b) 5/6 c) 9/4 d) 2,04

67.- 3/5 de 60 = ?
a) 0,36 b) 100 c) 36 d) 3,6

68.- (0,14 x 67) / 0,7 =?
a) 0,134 b) 134 c) 1,34 d) 13,4

69.- $\frac{19,2+18,65-10,85}{0,3}=?$
a) 45 b) 70 c) 90 d) 95

70.- $\frac{1,03x0,05+0,5085}{0,4}=\frac{?}{5}$
a) 3,5 b) 7 c) 1,4 d) 8

71.- 18/6 % de 78 =?
a) 2,34 b) 2,36 c) 23,4 d) 0,26

72.- Compruebe el resultado dado a cada una de las operaciones que se proponen. ¿Cuál de ellos es correcto?:
a) $5^0 = 0$ b) 25,86 : 0,03 c) 0,001 x 10^4 = 100 d) ¼ + 6/28 – ½ = -1/28

73.- Una factura lleva un recargo de un 20%, si no se satisface en un plazo de 30 días. Pero si el retraso es mayor de 39 días lleva un recargo adicional del 70% sobre el montante anterior. Si se satisface la deuda a los 40 días, ¿cuál será el porcentaje de recargo que se paga sobre el importe original si éste ascendía a 315600?:
a) 100% b) 104% c) 90% d) 110%

74.- 12% de 225/3 = ?
a) 9 b) 6,25 c) 12,5 d) 18

75.- $\frac{7}{9}+\frac{2}{5}=?$
a) 14 / 45 b) 53 /45 c) 23 / 14 d) 11 /14

76.- $\frac{7}{4}:\frac{5}{6}=?$
a) 2,1 b) 35 /24 c) 10 /21 d) 0 21

77.- 4/5 de 35 = ?
a) 26 b) 43 c) 30 d) 28

78.- (0,27 x 26) 7 0,3 = ?
a) 234 b) 0,234 c) 23,4 d) 2,34

79.- $\frac{18,55+19,82-13,37}{0,5}=?$
a) 25 b) 30 c) 45 d) 50

80.- $\frac{1,02x0,09+0,9582}{0,7}=\frac{?}{3}$
a) 1,05 b) 1,5 c) 4,5 d) 4

81.- 12/4 % de 68 = ?
a) 20,4 b) 2,04 c) 22,6 d) 2,26

82.- En una ventanilla se admite un giro de 10000 pesetas a pagar mediante cheque postal. Teniendo en cuenta que, según las tarifas vigentes, estos giros tienen una percepción fija en 200 pesetas y un 0,50% sobre la cantidad girada, el funcionario de admisión cobrará en concepto de tasas y derechos:
a) 306 pesetas b) 250 pesetas c) 253 pesetas d) 315 pesetas

83.- $2^3 x\frac{6x2}{3}\sqrt{9}=?$
a) 68 b) 72 c) 115 d) 96

84.- En las distintas secciones de una Unidad de Reparto se han recibido 3, 6, 9, 10, 12, 13, 15, 17 certificados. Como los datos son muy extremos, se quiere utilizar la mediana para cálculos de carga de trabajo. ¿Cuál es la mediana?:
a) 10 b) 10,50 c) 11 d) 11,50

85.- En una oficina de Correos se han franqueado durante el mes 1000 objetos; el 97% de los objetos son cartas y el importe medio de una carta son 20 pts; el resto de objetos franqueados son paquetes y un franqueo medio unitario es 100 pesetas. ¿Qué importe total recauda esta oficina por franqueo?:
a) 23400 pesetas b) 22000 pesetas c) 22400 ptas d) 20100 ptas

86.- Si un carrito de los utilizados por un Auxiliar de Clasificación y Reparto tiene una capacidad de 40 dm^3, ¿Cuántos cm medirá de alto, si tiene un ancho de 20 cm y un largo de 40cm?
a) 50 b) 45 c) 20 d) 40

87.- Una unidad de reparto recibe 729 certificados. Los 6/9 son para entregar a domicilio y el resto en lista y apartados. Por tanto, a lista y apartados van destinados:
a) 243 b) 486 c) 321 d) 581

88.- La cuarta parte de la quinta parte de un número es igual a la doceava parte de dicho número disminuida en treinta unidades. ¿Cuál es dicho número?:
a) 700 b) 900 c) 880 d) 1300

89.- La mitad de un número es iguala otro incrementado en doscientas unidades. Si el segundo es la décima parte del primero. ¿Cuánto vale el menor?:
a) 80 b) 160 c) 700 d) 50

90.- Las dos quintas partes del quince por ciento de un número son cuarenta y dos. ¿Cuál es el número?:
a) 800 b) 600 c) 400 d) 700

91.- Adolfo tiene 6 años más que Enrique. Dentro de cinco años la suma de sus edades será la tercera parte de la de su abuelo, que tendrá noventa y seis. ¿Qué edad tiene ahora Adolfo?:
a) 15 b) 12 c) 18 d) 14

92.- Un envío contiene una treintena de cajas de cuadernos. En cada una de ellas hay una docena y tres cuartos, ¿cuántos lotes de media docena de cuadernos pueden hacerse con el contenido del envío?:
a) 42 b) 60 c) 150 d) 105

93.- Un frigorífico cuesta setenta mil pesetas. El comprador desea pagarlo a plazos, para lo que debería pagar siete mil pesetas mensuales durante doce meses. Un banco le ofrece, por el mismo período de tiempo, un préstamo por el importe no aplazado del frigorífico a un interés del 17,5% anual. ¿Cuánto ahorraría el comprador por este segundo sistema?:
a) 2750 pts b) 1750 pts c) 12250 pts d) 14000 pts

94.- El precio de un televisor panorámico es de 180000 pts. Sobre este precio se hace un descuento del 16%. Una vez aplicado el mismo se le añade el 16% de IVA vigente en el año 1996. ¿Cuál es el precio final?:
a) 180.000 pts b) 157.923 pts c) 175.329 pts d) 175.392 pts

95.- En la empresa "Zara" de 7323 trabajadores, el 20% percibe un sueldo mayor de 150000 pesetas al mes, y de ellos, el 10% supera las 200000 pts mensuales. ¿Qué porcentaje de trabajadores ganan entre 150000 y 200000 pts mensuales?:
a) 19% b) 20% c) 22% d) 18%

96.- Un equipo HI-FI cuesta al contado en una tienda de electrodomésticos 89900 pesetas, y hay la posibilidad de pagarlo de la siguiente forma: 18000 pts de entrada y 20 cuotas mensuales de 4495 pesetas. ¿Cuál es el tipo de interés simple que se aplica a la operación?:
a) 12,01% b) 16,28% c) 15,02% d) 14,46%

97.- Un envío contiene ciento veinte cajas de libros con doce paquetes de media docena de libros cada paquete. ¿Cuántas decenas de libros contiene el envío?:
a) 72 b) 144 c) 864 d) 24

98.- Un ordenador cuesta doscientas mil pesetas. El comprador desea pagarle a plazos, para lo que debería pagar diez mil pesetas mensuales durante veinticuatro meses. Un banco le ofrece, por el mismo período de tiempo, un préstamo por el importe no aplazado del ordenador a un interés del 17,5% anual. ¿Cuánto ahorraría el comprador por el primer sistema al cabo de los dos años en lugar del crédito bancario?:
a) 5000 pts b) 30000 pts c) 25000 pts d) 42000 pts

99.- Un mueble cuesta en las rebajas de enero 348.000 IVA incluido. Si se sabe que las rebajas ascendieron al 40% del precio inicial entes de aplicar el IVA, calcula ¿cuánto nos ahorraríamos al comprar el mueble antes o después de las rebajas?:
a) 152.000 pts b) 232.000 pts c) 223.000 pts d) 200.000 pts

100.- En una empresa de 8000 personas, el 25% tienen un contrato indefinido, y del total el 26% son mujeres. ¿Qué número de hombres de esta empresa tiene contrato temporal?:
a) 1480 personas b) 520 personas c) 4440 personas d) 3560 personas

101.- El resultado de una de las cuatro operaciones que figuran a continuación es incorrecta:
a) $4^3 + 4^2 + 4 + 4^4 = 340$ b) $(4^3)^2 = 4^6$ c) $\sqrt[3]{4^6} = 4^3$ d) $5^3 - 5^2 = 10^2$

102.- Un depósito de 1800 L tarda en llenarse 60 horas con el grifo A y 9 horas con el grifo B. Si mantenemos cerrado el grifo de mayor caudal durante las 4 primeras horas. ¿Cuánto tiempo permanecerán abiertos los dos grifos simultáneamente hasta llenar el depósito?:
a) 6 h b) 4 h c) 2 h d) 1 h

103.- En una empresa están empleados 4 auxiliares y 2 técnicos. El sueldo de un técnico equivale a 2/3 del sueldo del director y el de un auxiliar la mitad. Sabiendo que el grupo de los técnicos cobra 200.000 pts al mes en conjunto y que del total de los sueldos se paga un 10% como impuestos, ¿cuánto dinero cobrará el conjunto de la empresa en un trimestre?:
a) 1.755.000 pts b) 1.500.000 pts c) 2.525.000 pts d) 750.000 pts

104.- Un agricultor intercambió 9 jamones y 22 gallinas por una ternera valorada en 67.000 pts. Posteriormente compró un cordero que valía 20.000 pts pagando con 3 jamones y 5 gallinas. ¿Cuál es el precio del jamón en su pueblo?:
a) 4500 pts b) 7000 pts c) 3 gallinas d) 5000 pts

105.- Una empresa repartió 150 acciones entre 4 de sus empleados. Al primer empleado le correspondieron 10 más que la mitad de lo que le correspondió al 2º. Al 3º le correspondió el doble de la diferencia de acciones que había entre el 2º y el 1º. Sabiendo que al primero le entregaron 30 acciones, ¿cuántas le corresponden al último?:
a) 50 b) 60 c) 45 d) 30

106.- Resuelva la siguiente ecuación:
$A/4 + B/4 = 1$; $A/4 - B/4 = 0$
a) A=2; B=4 b) A=4; B=2 c) A=2; B=2 d) A=4; B=4

107.- Descomponer el número 61 en dos partes x e y, tal que al dividirlas entre sí obtenga como cociente 6 y como resto 5:
a) x=53; y=8 b) x=55; y=6 c) x=6y+5; y=61-x d) a) y c) son correctas

108.- ¿Cuál es el resultado de la operación $(4/5)^0$?:
a) 4/5 b) 0 c) 1 d) 1/5

109.- Si quiere cubrir 66 metros poniendo árboles cada 6 metros, ¿cuántos árboles son necesarios?:
a) 11 b) 13 c) 10 d) 12

110.- 15,6 es:
a) 10% de 1,560 b) 1% de 156 c) 0,3% de 52000 d) 3% de 520

111.- Son las 8 h, 23 min y 37 s. Dentro de 5 h, 39 min y 40s, ¿qué hora será?:
a) 14 h, 3 min, 33 s b) 14 h, 3 min, 17 s c) 13 h, 4 min, 3 s d) 13 h, 3 min, 23 s

112.- ¿Cuál es la mayor de las siguientes fracciones?:
a) 2/3 b) 5/6 c) 3/4 d) 1/2

113.- El máximo común divisor de 14 y 28 es:
a) 14 b) 2 c) 7 d) 28

114.- El 20 por 50 de 500 es:
a) 200 b) 1250 c) 2 d) 500

115.- ¿Cuál de las siguientes operaciones tiene el resultado incorrecto?:
a) $[(-3 + 8) \times (-4)] : (-1) = 20$ b) $(-7 + 5 - 4 + 9) \times (-3) = -9$ c) $[3 - (-7) + (-5)] = 5$ d) $(6 + 7 + 4)^2 = 101$

116.- Los ingresos obtenidos por la Agencia Tributaria con la subasta de ciertos bienes han cubierto el 45% de una deuda de 2.500.000 pesetas. ¿Cuál es el valor de los mismos?:
a) 3.625.000 pts b) 1.125.000 pts c) 4.500.000 pts d) 2.750.000 pts

117.- Un Auxiliar Administrativo realiza 18 escritos en una hora. Cuando lleva realizados 56, comienza otro compañero, el cual es capaz de realizar 25 escritos por hora. Cuando los dos lleven el mismo número de escritos, llevan realizados entre ambos:
a) 344 escritos b) 200 escritos c) 400 escritos d) 144 escritos

118.- Una empresa de transporte ha modernizado un parque automovilístico, lo que permite a un coger en 40 minutos recorrer 60 Km, Anteriormente, esta misma distancia le llevaba un 25% de tiempo más. ¿En cuántos metros verá incrementado su recorrido el coger en una semana con el nuevo vehículo, en una semana de 5 días dedicando nueve horas diarias? :
a) 801 m b) 108.000 m c) 810.000 m d) 801.000 m

119.- En una Oposición de una determinada Comunidad Autónoma, los temas de Procedimiento Administrativo son 5 más que la mitad de los de Seguridad Social; los de Gestión Financiera son un tercio de la suma de los de Seguridad Social más seis veces los de Procedimiento Administrativo. Sabiendo que el temario comprende un total de 135 temas y que los de Seguridad Social son 30, ¿cuántos hay de la cuarta y última asignatura de Organización de la Comunidad Autónoma?:
a) 30 b) 35 c) 41 d) 28

120.- En el Ministerio de Fomento el sueldo mensual de un Técnico nivel 26 equivale a los 2/3 del sueldo de un Director Provincial nivel 30, mientras que un Auxiliar nivel 12 cobra la mitad que el Director Provincial. Sabiendo que en la Dirección Provincial de Lugo de este Ministerio trabajan además del Director, 4 Auxiliares y 2 Técnicos y que cada uno de estos últimos gana 300.000 pts al trimestre. ¿cuántos billetes de 1000 pts son necesarios para pagar la nómina semanal de esta Dirección?:
a) 163 b) 650 c) 1400 d) 720

121.- En 40 días un Auxiliar Administrativo trabajando7 horas diarias mecanografió 60 expedientes administrativos. ¿Cuántos expedientes administrativos completos mecanografía en 30 días trabajando 12 horas diarias?:
a) 78 b) 77 c) 76 d) 79

122.- Una caja de galletas que contiene 270 unidades le vale a tres hermanos para hacer 12 desayunos. El menor de los hermanos come cada día la mitad de galletas que el mayor; y el mediano, un día come tantas como el mayor: y otro tantas como el menor, dicho de otro modo: la mitad de los días que dura la caja, el mediano come la misma cantidad de galletas que su hermano mayor y la otra mitad la misma cantidad que el menor. ¿Cuántas galletas corresponden en total a los dos hermanos más jóvenes?
a) 120 b) 150 c) 210 d) 180

123.- Un hombre resuelve un cuestionario de ejercicios en el que hay problemas fáciles, medianos y difíciles. El hombre tarda cinco minutos en resolver cada problema difícil, 3 minutos en resolver los medianos y 1 minuto en resolver los fáciles. Sabemos que en el libro hay 23 problemas difíciles y que el hombre tarda 2 horas en resolver todos los problemas medianos. Si en resolver todos los problemas del libro tarda 4 horas y 43 minutos, ¿podría usted calcular cuántos problemas contenía el libro?:
a) 109 b) 110 c) 112 d) 111

124.- Un hombre ha ganado en un año 500.000 pesetas. Su salario comprende una mensualidad fija y una comisión del 10% de la cifra de negocios anuales cuando ésta sobrepasa las 400.000 pesetas. Si sabemos que su cifra de negocios ha alcanzado las 600.000 pesetas, ¿cuál es su salario fijo mensual?:
a) 42.500 pts b) 36.666,6 pts c) 32.515,4 pts d) 38.275,6 pts

125.- El 80% de los electores inscritos participan en una elección. Entre los votantes, el 60% se pronuncia por el mismo candidato. ¿Qué porcentaje de los electores inscritos ha obtenido ese candidato?:
a) 8% b) 48% c) 32% d) 12%

126.- Un comerciante compra una cantidad de sillas de ocasión por 10.000 pts. Las repara y las revende por 20.000 pts. Sabemos que la reparación le ha costado 10 pesetas por silla y que la reventa le ha procurado un beneficio asimismo de 10 pts por silla. ¿Cuántas sillas había comprado en el lote?:
a) 400 b) 450 c) 500 d) 600

127.- La suma de las tres cifras de un número es 14, y la diferencia entre la cifra de las centenas y la de las unidades es igual a la cifra de las decenas. Cambiando la cifra de las centenas por la de las unidades, se obtiene un número que es 198 unidades menor que el número dado. ¿Qué número es éste?:
a) 275 b)572 c)752 d)725

128.- Se quieren mezclar 50 Kg de chocolate de 160 pts/Kg con 50 Kg de 150 pts/Kg y 50 Kg de 110 pts/Kg. ¿Cuál será el precio medio de la mezcla?:
a) 190 pts b) 150 pts c) 140 pts d) 175 pts

129.- En un parking la mitad de coches son blancos, la cuarta parte son rojos y la quinta parte negros. Si además hay 6 amarillos. ¿Cuántos vehículos hay en el parking?:
a) 60 b) 120 c) 20 d) 40

130.- En un pueblo hay el mismo número de hambres que de mujeres y la mitad de niños que de hombre. ¿Cuántas mujeres hay si en total todos suman 7500?:
a) 750 b) 1500 c) 3000 d) 4500

131.- $\left(4+\frac{3}{5}\right):\left(\frac{2}{3}-\frac{1}{8}\right)=?:$

a) 552 /65 b) – 247 /130 c) 432 /130 d) 19 /13

132.- 2/5 de 4/3 de 4890 = ?:

a) 8476 b) 4207,5 c) 2608 d) 1326

133.- 5 ½ : 0,5 = ?:

a) 3/4 b) 11 c) 7,5 d) 9

134.- $\frac{1}{2}-\left(\left(\frac{2}{3}-\frac{1}{9}\right)+\frac{2}{7}\right)=?:$

a) – 159 /378 b) – 43 /126 c) 274 /189 d) 157 /126

135.- ¿Cuál de los resultados de las operaciones que se proponen es correcto?:

a) 15 – (6 – 9 +12) + (3 x 2 -) = 5 b) (18 – 2 x 3) – (4 – 7 + (2 – 5 + 6)) = 12

c) 4 – (6 – (-2 + 4) – 3) + 7 x 2 = 16 d) 4 x 3 – (2 x 3 + 5 – (7 – 2)) = -7

136.- Una bicicleta sale de una ciudad a una velocidad media de 20 Km/h. Cuatro horas más tarde sale un coche con una velocidad media de 100 Km/h. ¿Cuánto tardará el coche en alcanzar a la bicicleta?:

a) 1 h 20 min b) 45 min c) 1 h d) 1 h 30 min

137.- Un barco tiene provisiones para alimentar a su tripulación de 400 hombres durante 6 meses. ¿Cuánto tiempo durarían dichas provisiones si el número de hombres fuera de 1600?:

a) 24 meses b) 1,5 meses c) 15 meses d) 2 meses

138.- ¿Cuánto tiempo hay que invertir al 7% un capital de 850.000 pta para poder cobrar 119.000 pts de intereses?:

a) 2 años b) 3 años c) 1,5 años d) 2,5 años

139.- Se han recorrido las dos quintas partes de un trayecto y aún quedan 14 Km para que en total se hayan recorrido las ¾ partes del mismo. ¿Cuántos kilómetros tiene este trayecto?:

a) 40 Km b) 38 Km c) 42 Km d) 36 Km

140.- Después de pagar por un abrigo 12.500 pts, me dicen que ese precio incluía un 20% de descuento. ¿Cuánto costaba el abrigo?:

a) 15.625 pts b) 17.230 pts c) 16.925 pts d) 14.865 pts

141.- En una cisterna tenemos 3 Dm^3 de agua destilada. Nos obligan a cambiar dicha agua a una cisterna nueva con una capacidad de 0,002 Hm^3 y 500 m^3. ¿Cuántos litros deberemos desperdiciar en dicho cambio?:

a) 50.000 b) 5.000 c) 5.000.000 d) 500.000

142.- ¿Qué número hay que añadir a los dos términos de la fracción $\frac{23}{40}$ para que ésta valga $\frac{2}{3}$?:

a) 3 b) 5 c) 10 d) 11

143.- Un jugador pierde en la primera partida ¾ de su dinero, en la 2ª gana ¼ de lo que le quedaba y se retira con 45 pts. ¿Qué cantidad tenía al principio?:

a) 100 pts b) 90 pts c) 80 pts d) 144 pts

144.- Una persona compró un terreno rectangular, cuyo perímetro es de 490 m, siendo su longitud igual a 4 veces la anchura y pagándolo a razón de 900.000 pts la hectárea. Si lo rodeó de una verja que costó la quinta parte del precio de compra del terreno, ¿cuánto se gastó en total?:

a) 172.872 pts b) 864.360 pts c) 1.037.232 pts d) 1.370.322 pts

145.- Halle un número de dos cifras tal que la suma de ellas valga 13 y que dicho número, disminuido en 45 unidades dé otro con las mismas cifras en orden inverso::

a) 45 b) 85 c) 58 d) 94

146.- Tres hermanos A, B y C tienen 30, 20 y 6 años de edad, respectivamente. ¿Qué tiempo ha de transcurrir para que la suma de las edades de B y C sea igual a la edad de A?:

a) 4 años b) 8 años c) 1 año d) 18 meses

147.- Se vendió un reloj en 1300 pts, habiéndose perdido el 20% sobre el precio de coste. ¿Cuánto costó?:
a) 1530 pts b) 1500 pts c) 1625 pts d) 1750 pts

148.- El número de funcionarios de un Organismo Autónomo crece desde su fundación en enero de 1992 en un tercio de su número cada año. Todos los años, a 31 de diciembre, se jubilan 15 funcionarios. Si después de jubilarse 15 funcionarios al final del año 1993, quedan 221 funcionarios. ¿Cuántos había inicialmente en el Organismo Autónomo?:
a) 144 b) 164 c) 256 d) 96

149.- Para enladrillar un salón se necesitan 850 ladrillos, cuya longitud y anchura miden, respectivamente, 18 y 12 cm. Pero no encontrándose ladrillos de esta medida, tendrán que emplearse otros de la misma anchura, pero 2 cm más largos. ¿Cuántos de estos ladrillos serán necesarios?:
a) 765 b) 756 c) 825 d) 795

150.- Señalar cuál de estos cocientes es mayor:
a) 2/4 b) 5/8 c) 6/12 d) 10/20

151.- Señalar cuál es el resultado de la siguiente operación: 10.000 x 0,005:
a) 5 b) 50 c) 500 d) 5000

152.- Señalas cuál de las siguientes operaciones es correcta:
a) 7 (5 – 7) = 14 b) 7 (5 – 7) =140 c) 7 (5 – 7) = -14 d) 7 (5 – 7) = -140

153.- Si a=7b y c=21b:
a) c=3a b) 3c=a c) a=c d) c=7a

154.- Hallar el valor de c en la siguiente operación:
a + b + c = 10 a x b = 10 a = 2
a) 4 b) 3 c) 2 d) 1

155.- Señalar cuál es el resultado de 24 / 72 + 2/3:
a) 26 /72 b) 12 3 c) 1 d) 8 /72

156.- Señalar cuál de las operaciones propuestas tiene un resultado correcto:
a) 4 + 3 – 2 x 2 – 3 + 5 = 3 b) 2 x 2 + 5 – 4 – 2 x 2 = 2
c) 3 + 2 – 3 + 3 x 2 – 3 = 5 d) 4 – 3 + 2 c 2 – 3 + 2 = 2

157.- Señalar cuál de las operaciones propuestas tiene un resultado correcto:
a) 3 + 6 : 2 – 3 -2 + 6 =6 b) 2 + 4 – 3 x 3 + 6 – 2 = 2
c) 5 – 4 : 2 + 3- 2 + 4 = 7 d) 6 – 8 : 2 – 1 + 4 -2 = 3

158.- Señalar cuál de las operaciones propuestas tiene un resultado correcto:
a) 2 + 6 : 2 – 4 + 3 x 2 = 6 b) 5 + 3 – 8 : 2 + 2 – 1 = 5
c) 3 – 6 + 3 x 2 – 2 x 2 = 2 d) 3 + 2 x 2 – 4 + 3 – 2 =6

159.- Un sello de Correos, de forma cuadrada, tiene una superficie de 3,61 cm^2. ¿Cuánto mide su lado en milímetros?:
a) 19 b) 1,9 c) 190 d) 180

160.- Las jaulas de Correos son recipientes de barras metálicas provistas de ruedas que facilitan el almacenamiento, transporte y manipulación en los Centros de Intercambio; asimismo evitan el deterioro de la correspondencia. Sabiendo que sus dimensiones medias son 1,20 m, 1 m y 1,8 m. ¿Cuál es su volumen?:
a) 2,16 m^3 b) 21,6 m^3 c) 216 m^3 d) 2,016 m^3

161.- Un usuario de Correos se acerca a la ventanilla de giro, para enviar 10.000 pts a un familiar que vive en Olloniego (Oviedo) y desea que se pague en metálico en el domicilio. Sabiendo que la tasa fija es de 189 pts y la variable 0,5% de la cantidad girada, ¿cuánto debe entregar en pesetas el usuario para que su familia reciba las 10.000 pts?:
a) 10.589 pts b) 10.194 pts c) 10.189 pts d) 10.239 pts

162.- Si sumamos a cualquier número entero E su opuesto, obtenemos:
a) siempre cero b) el doble de E c) siempre 1 d) el mismo E

163.- Un usuario de Correos se acerca a la ventanilla de acondicionamiento de envíos postales, con un objeto en forma de paralepípedo con las siguientes dimensiones: 20 cm de largo, 15 cm de ancho y 12 cm de alto. Solicita le sea acondicionado correctamente. ¿Qué cantidad de cartón, en centímetros, usará el ayudante postal, suponiendo que no se desperdicia ni se superpone ningún trozo de cartón?:
a) 3600 cm b) 7200 cm c) 1800 cm d) 1440 cm

164.- Un furgón de Correos ha de transportar 1000 sacas debidamente etiquetadas, entre las ciudades P y Q, que distan entre sí 60 Km. Al inicio de la jornada el furgón se encuentra en la ciudad P y tiene una capacidad de 200 sacas por viaje. ¿Cuántos Km ha recorrido el furgón cuando termina en la ciudad Q el último viaje?:
a) 600 b) 240 c) 540 d) 300

165.- El resultado de dividir 3,74 entre 100 es:
a) 0,374 b) 0,00374 c) 0,0374 d) 0,000374

166.- Un ayudante postal tarda en etiquetar correctamente una saca, 1 min y 30s; en transportar y colocar debidamente la misma en el almacén de destino tarda 1 min. Sabiendo que no hay tiempos muertos, ¿cuánto tiempo tardará en finalizar la tarea, si tiene que etiquetar y almacenar de forma adecuada 25 sacas?:
a) 72,5 min b) 62,5 min c) 32,5 min d) 42,5 min

167.- 1/5 x 500 : 0,20=?
a) 500 b) 750 c) 100 d) 1000

168.- 44 es el 5,5% de …:
a) 810 b) 840 c) 800 d) 900

169.- 325 : 0,25 x 1/4 = ?:
a) 3,25 b) 325 c) 520 d) 32,5

170.- Una máquina suelda 60 botes en 12 minutos y otra suelda el mismo número en 24 minutos. Después de 3 horas de trabajo, ¿cuál será la diferencia de producción entre una máquina y otra?:
a) 950 b) 450 c) 540 d) 900

171.- Un automóvil A corre a 150 Km/h y otro B a 120 Km/h. Ambos han de recorrer 600 Km y salen al mismo tiempo. ¿Cuántos minutos llegará antes el coche A que el B?:
a) 5 b) 50 c) 60 d) 6

172.- Un depósito de agua tiene una capacidad de 20.000 litros y se sabe que debido a una avería pierde cada media hora una docena de litros, ¿cuántos días habrán transcurrido para que la mitad de su capacidad haya quedado reducida a 5,968 litros?:
a) 24 b) 7 c) 33,6 d) 14

173.- Una cerámica cuesta 1110 pts y se rebaja un 30%, ¿cuál será el precio de coste, sabiendo que a pesar del descuento todavía se gana un 10%?:
a) 666 b) 600 c) 775 d) 990

174.- Un parque urbano ocupaba en 1990 una superficie de 28000m^2. En 1991 se ha llevado a cabo una ampliación equivalente a 2/7 de la superficie inicial. Si el área arbolada ha pasado a ser de 20000 m^2 tras la ampliación de 1991, ¿qué proporción de superficie corresponde en 1991 al resto de las áreas del parque?:
a) 5 / 9 b) 4 / 9 c)2 / 3 d) 5 / 6

175.- Mantener un edificio cuesta el 3,2% del total de gastos. Estos ascendieron en 1990 a 8.600.000 pts. Para 1991 estos gastos se han incrementado un 7,5%. ¿Qué cantidad se presupuestó para 1991 para gastos de mantenimiento?:
a) 2.958.400 b) 295.840 c) 275.200 d) Ninguna de ellas

176.- Una empresa de artes gráficas tiene dos máquinas litográficas y funcionan 5 horas netas al día, consiguiendo 142.400 copias semanalmente, de lunes a viernes. Si la empresa tuviera tres máquinas y funcionaran 7 horas netas al día, ¿cuántas copias semanales conseguiría?:
a) 2.890.040 b) 299.040 c) 1.495.200 d) Ninguna de ellas

177.- Una pradera mide 256 metros de largo y 16 de ancho. Queremos convertirla en cuadrada manteniendo la misma superficie. ¿En cuántos metros tenemos que disminuir la longitud y aumentar la anchura?:
a) 192 y 48 b) 148 y 92 c) 92 y 148 d) Ninguna de ellas

178.- Una biblioteca tiene 6000 libros y 600 páginas cada uno; cada página tiene 60líneas escritas y cada línea mide 60mm. Si pusiéramos todas las líneas de todos los libros una a continuación de otra, ¿cuántos metros medirían?:
a) 129.600 b) 12.960 c) 12.960.000 d) Ninguna de ellas

179.- La diferencia de los cuadrados de la producción de dos terrenos sembrados de trigo es de 1088 toneladas. El terreno que más ha producido ha dado 72 toneladas, ¿cuántas ha producido el otro?:
a) 78 b) 84 c) 64 d) Ninguna de ellas

180.- Se iban a repartir 480 pts entre varias personas; 5 de ellas rehúsan su parte, con lo cual cada una de las restantes recibe 8 pts más. ¿Cuántas personas entraban primeramente en el reparto?:

a) 20 b) 15 c) 22 d) 18

181.- Una persona presta parte de su capital, a interés simple, al 16% y el resto al 12%. Logra de este modo una renta anual de 58000 pts. Prestando la primera parte al 12% y la segunda al 16% dicha renta disminuiría en 4000 pts. ¿Cuánta fue la cantidad total inicial prestada?:

a) 350.000 b) 400.000 c) 525.000 d) 600.000

182.- Halla la capacidad total de dos vasijas que contienen vino, sabiendo que los 3/8 de la primera equivalen a los 3/5 de la segunda y que los 2/3 de la primera contienen 40 litros más que los 4/5 de la segunda:

a) 390 L b) 285 L c) 420 L d) 560 L

183.- La suma de dos números es 21.Si de 8 veces el primero más el segundo se resta 8 veces el segundo más el primero, la diferencia es 63. ¿Cuál es la diferencia de esos dos números?:

a) 15 b) 6 c) 9 d) 8

184.- El número de salida ha sido sumado a 150. Esta suma ha sido multiplicado por doce. El producto ha sido dividido entre dos para obtener el número “ab”. Si se añade 800 al número “ab”, nos encontramos con un número igual a 40 veces el número de partida. ¿Cuál es el número inicial?:

a) 48 b) 50 c) 52 d) 54

SOLUCIONES:

1b	38a	75b	112b	149a
2a	39c	76a	113b	150b
3d	40c	77d	114a	151b
4c	41d	78d	115d	152c
5b	42c	79d	116b	153a
6a	43d	80c	117c	154b
7d	44a	81b	118c	155c
8d	45c	82b	119b	156c
9d	46d	83d	120a	157d
10b	47c	84c	121b	158b
11c	48b	85c	122b	159a
12d	49a	86a	123d	160a
13a	50c	87a	124b	161d
14a	51b	88b	125b	162a
15d	52a	89d	126c	163d
16c	53b	90d	127d	164c
17c	54a	91d	128c	165c
18c	55b	92d	129b	166b
19c	56d	93b	130c	167a
20b	57a	94d	131a	168c
21b	58b	95d	132c	169b
22b	59c	96c	133b	170b
23a	60a	97c	134b	171c
24d	61d	98b	135b	172b
25b	62d	99b	136c	173a
26b	63d	100c	137b	174b
27c	64c	101c	138a	175b
28a	65d	102c	139a	176b
29d	66a	103a	140a	177a
30c	67c	104d	141d	178c
31d	68d	105b	142d	179c
32d	69c	106c	143d	180a
33c	70b	107d	144c	181b
34c	71a	108c	145d	182a
35c	72d	109d	146a	183c
36a	73b	110d	147c	184b
37c	74a	111b	148a	