**ÓMNIBUS -1**

1. **Un hombre tiene el doble de años que su hijo. Dentro de 14 años la edad del hijo será ¼ la edad de padre¿ Cuáles son las edades del padre y del hijo?**
   a) 14 y 21
   b) 24 y 48
   c) 30 y 60
   d) ninguna vale
2. **En una división se obtuvo 25 de cociente y 2 de resto. Hallar el dividendo sabiendo que el divisor difiere de aquel en 122 unidades**
   a) 130
   b) 127
   c) 140
   d) 150
3. **Tres niños tienen 8, 5 y 10 años. Su padre les da 460 ptas a repartir en partes proporcionales a sus edades ¿Cuánto le corresponde al niño de 8 años?**
   a) 150 ptas
   b) 350 ptas
   c) 125 ptas
   d) 160 ptas
4. **El precio de un huevo en el mercado es de 15 ptas. La docena vale 144 ptas.¿Cuánto pagaríamos por 100 huevos?**
   a) 1000 ptas
   b) 900 ptas
   c) 1212 ptas
   d) 815 ptas
5. **Diez borrachos beben 12 litros de cerveza en 15 días. ¿Cuántos borrachos se necesitan para beberse 14 litros de cerveza en 8 días?**
   a) 35/8
   b) 175/8
   c) 21,8
   d) ninguna vale
6. **El padre del hermano de mi tío es mi:**
   a) tío- abuelo
   b) abuelo
   c) primo
   d) tío
7. **El marido de la hermana de mi marido es mi:**
   a) cuñado
   b) concuñado
   c) hermano
   d) ninguno vale
8. **Sabiendo que @ + # + & = 14 y que # + & = @ , ¿Cuánto vale @?**
   a) 1
   b) 4
   c) 7
   d) 10
9. **El padre del nieto de mi abuelo es:**
   a) soy yo
   b) mi tío
   c) mi padre
   d) mi sobrino
10. **Dos obreros terminan una casa en 8 días, ¿Cuánto tardarán en terminarla 4 obreros más?**
    a) 2, 6 días
    b) 3 días
    c) 2 días
    d) ninguna vale
11. **[ 3/5 + ¾ x –1/6 + 2/4] : [8/4: 2/2]**
    a) 39/80
    b) 156/320
    c) 4/5
    d) ninguna vale
12. **Juan tiene dos hermanos, Alberto e Ismael; Ismael tiene dos primos, y Alberto tiene otros 3 primos. Si Juan tiene los anteriores más 4, ¿Cuántos primos tiene Juan?**
    a) 7
    b) 8
    c) 9
    d) 10
13. **2 ¾ de 40 es:**
    a) 90
    b) 110
    c) 275
    d) ninguna vale

14. **Facultativo es el antónimo de:**
    a) Preceptivo
    b) Probable
    c) Seguro
    d) Obligatorio
15. **Ocho grifos tardan el llenar una cisterna 25 minutos. ¿Cuánto tardarán en rellenar esa misma cisterna 2 grifos más?**
    a) 15 minutos
    b) 20 minutos
    c) 22 minutos
    d) 18 minutos
16. **3 elevado a la – ¼ es:**
    a) la inversa de la raíz cuarta de tres
    b) la inversa de la raíz cúbica de 4
    c) la inversa de 3 elevado a 4
    d) la inversa de 3 elevado a –4
17. **Tres elevado a –2/4 da:**
    a) 1 entre raíz cuadrada de 3 a la cuarta
    b) inversa de raíz cuadrada de 3 al cuadrado
    c) inversa de la raíz cuarta de nueve
    d) inversa de raíz cuadrada de 3 a la cuarta
18. **Quiero repartir 450.000 ptas entre 3 personas de 9, 12 y 19 años, pero teniendo en cuanta que quiero hacer un reparto proporcional a sus edades. ¿Cuánto le corresponde a cada uno?**
    a) 101.000 ptas, 135.250 ptas y 213.750 ptas
    b) 110.110 ptas, 11.250 ptas y 213.750 ptas
    c) 101.000 ptas, 135.000 ptas y 213.750 ptas
    d) ninguna vale
19. **Todos los caballos son claros; todos los pájaros son claros, luego:**
    a) algún pájaro es caballo
    b) ningún pájaro es caballo
    c) todos los pájaros son caballos
    d) no se puede determinar
20. **Un empleado cobra al mes 120.000 ptas. Si destina las ¾ a alimentación, ¿qué tanto por ciento le queda del sueldo para emplearlo en otros menesteres?**
    a) 30 %
    b) 20 %
    c) 40 %
    d) 25 %
21. **Las catedrales románicas españolas fueron construidas en tiempos de la Reconquista. Las iglesias fronterizas fueron construidas en tiempos de guerra y tienen forma de fortaleza. Sigüenza tiene una catedral románica. Sigüenza fue ciudad fronteriza. Entonces:**
    a) Sigüenza tiene una catedral construida en tiempos de la Reconquista
    b) Las iglesias fronterizas son románicas
    c) La catedral de Sigüenza tiene forma de fortaleza
    d) Es indeterminado
22. **Si un obrero realiza una obra en 8 horas y otro en 6 horas, ¿en cuánto tiempo lo harán juntos?**
    a) 3 h y 20 min
    b) 2 h y 30 min
    c) 2 h y 20 min
    d) 3 h y 30 min
23. **En una barca se han salvado 36 hombres, y tienen alimentos para 15 días. Si después de 3 días a la deriva recogen a 6 náufragos más, ¿para cuántos días más tendrán provisiones?**
    a) 5 días
    b) 10 días
    c) 12 días
    d) 8 días
24. **Después de gastar la mitad de mi dinero y luego la mitad de lo que me quedaba tengo 2 pesetas. ¿Cuánto tenía al principio?**

a) 10 ptas.
b) 20 ptas.
c) 8 ptas.
d) 16 ptas.

**25. Un área equivale a :**
a) 1 $m^2$
b) 10 $m^2$
c) 100 $m^2$
d) 1000 $m^2$

**26. Si las máquinas son sinceras, todos los que son sinceros comen la mente. Luego,**
a) Las máquinas comen la mente
b) Los que comen la mente son sinceros
c) Algunas máquinas comen la mente
d) Los que comen la mente no son sinceros

**27. José es hijo de Juan y éste a su vez es hermano de Pedro. Éste tiene una hija que se llama Inés; Luis y maría son hijos de José; y Elisa y Elena son las hijas de Inés. ¿Qué parentesco tiene Pedro de Luis?**
a) hermano
b) tío
c) tío- abuelo
d) hijo

**28. ¿Y Elena de Elisa?**
a) hermanas
b) primas
c) sobrinas
d) cuñadas

**29. ¿Y José de Inés?**
a) tíos
b) primos segundos
c) sobrinos
d) primos

**30. ¿María de Juan?**
a) sobrina
b) prima
c) hermana
d) nieta

**31. ¿Inés de Luis?**
a) hermana
b) sobrina
c) tía
d) nada

**32. El nieto de la madre del hermano de mi padre es mi:**
a) sobrino
b) cuñado
c) primo
d) tío

**33. El hermano del padre de mi padre es mi:**
a) tío-abuelo
b) tío
c) sobrino
d) abuelo

**34. Juan es hermano de Manuel y Luis es hermano de Carlos. Jaime es el hermano de José; José es hermano de Luis. Antonio es hermano de Jaime y primo de Juan. ¿Cuántos primos tiene Manuel?**
a) 4
b) 3
c) 5
d) 6

**35. Ana es más alta que Julio. Julia es más alta que Pedro. Pedro es más bajo que Ana, Juan es más alto que Pedro y Antonio es más bajo que Ana. Entonces Julia es:**

a) más baja que Ana
b) más baja que Julio
c) más alta que Ana
d) Igual que Ana

**36. De 900 instancias al Cuerpo Nacional de policía entregadas se revisan 180 y se detectan errores en 45. Teniendo en cuenta esta proporción, ¿cuál es el número total de solicitudes sin errores?**

a) 225
b) 855
c) 675
d) 725
e) ninguna vale

**37. 12 obreros tardan 6 días en reparar una carretera. ¿Cuántos obreros se necesitan para repararla en medio día?**

a) 72 obreros
b) 84 obreros
c) 144 obreros
d) 120 obreros
e) ninguna vale

**38. Queremos repartir 45 juguetes entre unos niños, de modo que todos los niños reciban el mismo número de juguetes y siempre haya más de un juguete por niño. ¿de cuántas formas diferentes podemos repartir esos juguetes?**

a) 1
b) 3
c) 4
d) 6

**39. El peso de 3 jarras es de 320 gr. La primera pesa 280 gramos; la segunda pesa 20 gr. menos que el peso medio de las tres. ¿Cuántos gramos más pesa la tercera jarra que la primera?**

a) 200 gr.
b) 150 gr.
c) 100 gr.
d) 320 gr.
e) ninguna vale

**40. Un reloj se adelanta 4 minutos respecto al de Luis y se retrasa 9 min con respecto al de Javier.El reloj de Santi se adelanta 6 min respecto al de Luis. El reloj de Luis marca las 11.00 ¿Qué hora tiene Javier?**

a) 10:53
b) 10:57
c) 10:59
d) 11:03
e) 11:07

**41. El precio de una excursión es de 15.000 ptas por persona. A esta excursión van 4 personas que no pagan, por loq ue cada uno de los restantes debe pagar 17.500 ptas. ¿Cuántos viajeros van?**

a) 15
b) 24
c) 28
d) 30
e) 34

**42. El yerno de la esposa del abuelo de mi madre es mi:**

a) bisabuelo
b) padre
c) abuelo
d) tío
e) ninguna vale

**43. Marina es más nerviosa que Olga. Berta es menos nerviosa que Marta. Las dos más tranquilas tienen el pelo rubio. Olga es Morena. ¿Cuál es la más tranquila dse las cuatro?**

a) Marina
b) Olga
c) Berta
d) Marta

e) No se puede saber

**44. Una agenda, una grapadora y un abrecartas están colocados sobre la mesa de un despacho. Me hallo frente a ellos. Estos tres objetos están colocados por orden de tamaño, estando situado el más pequeño a mi izquierda. La grapadora está a la derecha del abrecartas; la agenda es la más grande. ¿Cuál es el más pequeño?**

a) agenda
b) grapadora
c) abrecartas
d) no se puede saber

**45. Tengo tres amigos: Luis, Lorenzo y Leonardo. Los apellidos de Luis y Lorenzo comienzan por la misma letra. Los apellidos de Lorenzo y Leonardo terminan por la misma letra. Sus apellidos son Fernández, Martínez y Fuentes. ¿Cuál es el apellido de Luis?**

a) Fernández
b) Martínez
c) Fuentes
d) No se puede saber

**46. Félix ha prestado 1500 ptas a Manuel. Marta le debe 2500 ptas a Manuel. Cristina le debe 1000 ptas a Félix, y Manuel le prestó 2000 ptas a Cristina. Si Manuel tenía 4000 ptas, ¿cuánto le quedará a Manuel cuando las cuentas estén ajustadas?**

a) 2000 ptas
b) 3000 ptas
c) 5000 ptas
d) 6000 ptas
e) ninguna vale

**47. ¿Qué número es igual al producto de 2 por la diferencia del doble de 25 menos el cociente de la división de 48 entre 3?**

a) 40
b) 54
c) 130
d) 120
e) 68

**48. Tenemos tres alfombras: una verde, una blanca y otra marrón. La marrón es 2 veces más larga que la verde; la blanca es 3 veces más corta que la marrón. La blanca mide 6 metros. ¿Cuánto mide la verde?**

a) 2 m
b) 4 m
c) 6 m
d) 9 m
e) 18 m

**49. Un tren recorre 40 metros en el mismo tiempo que un ciclista recorre 25 metros. ¿Cuántos metros habrá recorrido el tren cuando el ciclista haya recorrido 85 m?**

a) 128 m
b) 136 m
c) 98 m
d) 112 m
e) ninguna vale

**50. La cerca de una finca mediana mide 4 metros más que la cerca de una finca grande. La cerca de la finca grande mide 6 metros menos que la de la finca pequeña. Si la cerca de la finca pequeña mide 140 m, ¿cuánto mide la finca mediana?**

a) 130 m
b) 136 m
c) 138
d) 142
e) 146

**51. Dentro de una caja hay 4 cajas: una verde, una azul, una roja y una amarilla. Dentro de la verde hay 2 cajas y un reloj; dentro de la caja azul hay 3 cajas; dentro de la caja roja hay una manta y un cinturón, y dentro de la caja amarilla un libro y una caja. ¿Cuántas cajas hay en total?**

a) 11
b) 10
c) 12

d) 9
e) 13

**52. Un estudiante entra en su facultad y recorre 64 m a la izqda de la entrada; luego retrocede 106 m y vuelve a retroceder 30 m. ¿A cuántos metros se encuentra de la entrada?**

a) 12 m a la izqda
b) se encuentra a la derecha
c) 12 m a la derecha
d) 30 m a la derecha
e) 30 m a la izqda

**53. En una librería hay 63 libros. De ellos hay el doble número de libros de Psicología que de Derecho. Y el número de libros de Informática es 4 veces mayor que el de Derecho. ¿Cuántos libros hay de Derecho?**

a) 8
b) 9
c) 18
d) 36
e) ninguna vale

**54. ¿Cuántos números hay del 6 al 60, ambos inclusive, sin tener en cuenta los números pares de 2 cifras, ni los terminados en 2 de 2 cifras ni los impares mayores de 54?**

a) 26
b) 29
c) 39
d) 33
e) 24

**55. ¿Qué número es el cociente de 27 entre la diferencia del cuadrado de 6 menos la mitad del triple de 22?**

a) 9
b) 3
c) 21
d) 6

**56. He comprado un pañuelo, un paraguas, un CD y un monedero. El monedero costó 2 veces más que el CD, y 4 veces menos que el pañuelo. El paraguas costó 3 veces menos que el CD. Si pagué por el paraguas 300 ptas, ¿cuánto me costó el pañuelo?**

a) 900 ptas
b) 800 ptas
c) 600 ptas
d) 1800 ptas
e) 7200 ptas

**57. Cada vez que sacamos de una bolsa una bola roja anotamos 5 puntos, y cada vez que la bola extraída es azul, restamos 3 puntos. Después de 12 ensayos, tenemos anotados 28 puntos. ¿Cuántas bolas azules he sacado?**

a) 6 B) 4 C)8 D)ninguna vale

**58. Completar la serie: 6 11 _ 27**

a) 12
b) 15
c) 13
d) 18

**59. 6 10 18 34 __**

a) 45
b) 66
c) 36
d) 62

**60. 2 8 5 6 8 __ 11**

a) 2
b) 6
c) 8
d) 4

***soluciones ómnibus 1:***

1d-2b-3d-4c-5c-6b-7b-8c-9c-10a-11a-12c-13b-14d-15b-16a-17c-18d-19d-20d-21a-22d-23a-24e-25c-26b-27c-28a-29d-30d-31d-32c-33a-34c-35e-36c-37c-38c-39c-40e-41c-42c-43c-44c-45c-46e-47e-48d-49b-50c-51a- 52c-53b-54a-55a-56e-57b-58d-59b-60d

**ÓMNIBUS-2**

1. **Para abrir una zanja de 10 metros 8 obreros han tardado 15 horas. ¿En cuánto tiempo harán una zanja de 25 metros?**
   a) 45 horas
   b) 80 horas
   c) 70 horas
   d) 60 horas

2. **Siete máquinas trabajando 8 horas diarias tejen en 5 días 420 jerséis. ¿Cuántos días necesitan para tejer 900 jerseis, empleando 10 máquinas trabajando 6 horas diarias?**
   a) 10 días
   b) 20 días
   c) 15 días
   d) 30 días

3. **Un panadero ha mezclado 30 kilos de harina de 80 céntimos el kilo con 36 kilos de 70 céntimos. ¿Cuál será el precio de la mezcla?**
   a) 60 céntimos
   b) 75 céntimos
   c) 90 céntimos
   d) 50 céntimos

4. **Sabiendo el precio de la mezcla del ejercicio anterior, y suponiendo que queremos comprar un kilo, ¿qué cantidad de harina de 80 céntimos y qué cantidad de harina de 70 céntimos entrarán en un kilo?**
   a) 0,454 y 0,545
   b) 0,64 y 0,32
   c) 0,75 y 0.25
   d) 0,85 y 0.60

5. **¿Cuántos litros de aguardiente a 25º necesitamos, si al mezclarlos con 90 litros de 35º obtenemos una mezcla de 26,76º?**
   a) 450 litros
   b) 421 litros
   c) 450 litros
   d) 400 litros

6. **Si mezclamos 130 litros a una concentración del 30% con 10 litros a una concentración del 40% y 140 litros al 45%, ¿cuál será la concentración de la mezcla?**
   a) 37,85 %
   b) 40,92 %
   c) 30 %
   d) 48%

7. **Si añado 8 años a mi edad y sumo al resultado el doble de mi edad menos 7 años resulta 67 años. ¿Cuántos años tengo?**
   a) 18
   b) 22
   c) 30
   d) 21

8. **El triple de mi edad más 7 años es igual al cuádruplo de mi edad menos 6 años.¿Qué edad tengo?**
   a) 10
   b) 12
   c) 13
   d) 15

9. **Un padre tiene 44 años y su hijo 19. ¿Dentro de cuántos años la edad del padre será el doble de la del hijo?**
   a) 5
   b) 10
   c) 8
   d) 6

10. **Un padre tiene 46 años y su hijo 12. ¿Dentro de cuántos años la edad del padre será el triple que la del hijo?**
    a) 4
    b) 10
    c) 8
    d) 5

11. **Juan tiene 30 años, Paco 20 y Pedro 6. ¿Cuánto tiempo tiene que transcurrir para que la suma de las edades de Paco y Pedro sea igual a la edad que tenga Juan?**

a) 12
b) 15
c) 8
d) 4

**12. Un hombre sale de paseo en dirección a una finca que dista 6000 metros. Al mismo tiempo sale su nieto en bicicleta, de la finca, y va a su encuentro. Si la velocidad del nieto es cuatro veces mayor que la del abuelo, ¿a qué distancia de la finca se encontrarán?**

a) 4000 m
b) 3200 m
c) 5000 m
d) 4800 m

**13. Un ladrón sale en coche a 88 km/h; 30 minutos después sale la policía en su persecución a 99 km/h. ¿Cuánto tiempo durará la persecución?**

a) 4 h
b) 6 h
c) 8 h
d) 10 h

**14. U coche sale del punto A y se dirige al punto B distante 300 km. con una velocidad constante de 70 km/h. A la misma hora sale del punto B otro coche y se dirige al punto A con ua velocidad constante de 80 km/h. ¿A qué distancia de A se cruzarán?**

a) 140 km de A
b) 120 km de A
c) 210 km de B
d) 112 km de A

**15. Teniendo en cuenta los datos del ejercicio anterior, ¿cuánto tiempo habrá transcurrido cuando se crucen?**

a) 1 h
b) 3 h
c) 5 h
d) 2 h

**16. Un ciclista parte del punto A y circula a una velocidad de 30 km/h. Al cabo de 2 h sale del mismo lugar otro ciclista dispuesto a darle alcance con una velocidad de 40 km/h. ¿A qué distancia del punto A logrará darle alcance?**

a) 100 km
b) 290 km
c) 240 km
d) 300 km

**17. Teniendo en cuenta los datos del ejercicio anterior, ¿qué tiempo ha tardado en alcanzarle el 2º ciclista?**

a) 5 h
b) 8 h
c) 3 h
d) 6 h

**18. Teniendo en cuenta los datos del ejercicio anterior, ¿qué tiempo ha estado encima de la bicicleta el primer ciclista?**

a) 8 h
b) 6 h
c) 10 h
d) 5 h

**19. Se tienen 2 lingotes de oro, que pesan respectivamente 7 y 3 kg, sus leyes respectivas son de 750 y 800, ¿Cuál es la ley de la aleación resultante?**

a) 765
b) 800
c) 500
d) 720

**20. Los aviones hacia Brasil parten cada 42 minutos y los aviones hacia Montevideo cada 54 minutos. A mediodía partieron juntos. ¿A qué hora volverá a hacerlo?**

a) 18 h 18’
b) 30 h 12’
c) 19 h 10’
d) 10 h 35 ‘

**21. Se desean entregar 90 autos de juguete, 120 chocolatinas y 180 pelotas a un cierto número de niños, de manera que cada uno reciba un número exacto de autos, chocolatinas y pelotas. ¿cuál es la mayor cantidad de niños que pueden recibir los obsequios?**

a) 20 niños
b) 40
c) 30
d) 60

**22. El año mahometano tiene 374 días y un año cristiano 365. ¿Cuántos años mahometanos y cuántos años cristianos tienen que pasar para que coincida el número de días?**

a) 350 años cristianos y 359 años mahometanos
b) 374 ´´ y 365 ´´
c) 321`` y 249 ´´
d) 230 `` y 240 ``

**23. Con los elementos A,B,C,D, ¿cuántas variaciones podemos hacer tomando los elementos de 2 en 2?**

a) 10
b) 12
c) 32
d) 18

**24. ¿Cuántas combinaciones podemos hacer con los elementos de la pregunta anterior, tomando los elementos de 2 en 2?**

a) 5
b) 9
c) 6
d) 12

**25. ¿Y cuántas permutaciones?**

a) 24
b) 20
c) 16
d) 8

**26. ¿Cuántas palabras distintas, aunque carezcan de significado, se pueden formar con las letras de la palabra CUKO, entrando todas ellas?**

a) 24
b) 22
c) 30
d) 28

**27. ¿Cuánta palabras distintas se pueden formar con las letras de la palabra SAL y SALA , entrando todas ellas, y aunque carezcan de significado?**

a) 6 y 8 respectivamente
b) 6 y 12 ``
c) 4 y 12 ``
d) 5 y 10 ``

**28. Seis personas van a salir de paseo en parejas, ¿cuántas parejas distintas pueden hacer?**

**a) 15**
b) 12
c) 9
d) 10

**29. En una máquina de escribir de 8 teclas, ¿cuántas palabras diferentes podemos escribir de tres letras?**

a) 300
b) 336
c) 240
d) 298

**30. Cuatro amigos que se encuentran se saludan entre ellos con un beso ¿Cuántos saludos se contabilizaron?**

a) 6
b) 5
c) 9
d) 14

***soluciones ómnibus 2***

1D-2A-3B-4A- 5B-6A- 7B- 8C- 9D- 10D- 11D-12D-13A-14C-15D-16C-17D-18A-19A-20A- 21C-22B-23B-24C-25A-26A-27B-28A-29B-30A

**ÓMNIBUS 3**

1. **Si cada uno de los miembros de una familia de 4 personas ahorran 2 duros y 3 pesetas al día, ¿cuánto ahorraría al cabo de un año?**
   a) 18.000 ptas
   b) 25.000 ptas
   c) 18.980 ptas
   d) 13.250 ptas

2. **Juan le da 2 manzanas a Pedro, con lo cual tiene el triple de Luis, que tiene 3. ¿cuántas manzanas tenía inicialmente Pedro?**
   a) 7
   b) 12
   c) 14
   d) 10

3. **Si los 2/3 de la mitad del dinero que tienes son 3000 ptas, ¿cuánto posees?**
   a) 2000 ptas
   b) 3500 ptas
   c) 5000 ptas
   d) 9000 ptas

4. **Con 300 ptas. compras 15 bolígrafos.¿Cuánto gastará tu primo, si solo compra 3?**
   a) 100 ptas
   b) 60 ptas
   c) 212 ptas
   d) 80 ptas

5. **Un coche va a 80 km/h, ¿cuántos metros recorre en 20 segundos?**
   a) 358 m
   b) 1758 m
   c) 1600 m
   d) ninguna vale

6. **María le da a Lola 10 lápices de los 52 que tiene, con lo cual tiene 2/3 partes de los lápices que le quedan a María. ¿Cuántos tiene Lola?**
   a) 30
   b) 28
   c) 56
   d) 60

7. **Dentro de 5 años Jaime tendrá 5 años menos que Juan, que entonces tendrá 22 años. ¿Cuántos tendrá Jaime dentro de 15 años?**
   a) 36
   b) 45
   c) 27
   d) ninguno vale

8. **En un bosque se talan los 2/3 partes de los árboles y se repuebla 1/6 del mismo, quedando 3600 árboles. ¿cuántos había inicialmente?**
   a) 7200
   b) 5000
   c) 7000
   d) 1000

9. **Hallar cuántos huevos, naranjas y manzanas podremos comprar con 450 ptas, si los huevos cuestan 1/3 de las manzanas, las naranjas 3/2 de los huevos y cada manzana está a 6 ptas, y en cada cosa queremos invertir 1/3 del dinero.**
   a) 50 huevos, 75 naranjas y 25 manzanas
   b) 25 huevos, 57 naranjas y 50 manzanas
   c) ninguna vale
   d) 75 huevos, 50 naranjas y 25 manzanas

10. **Un ejército de 6000 hombres tiene provisiones para 60 días. Entra en batalla y pierde los 2/5 de los hombres, capturando al enemigo 300 hombres. ¿Para cuántos días tiene provisiones ahora?**
    a) 92, 3 días
    b) 95 días
    c) 90 días
    d) ninguno vale

11. **Hallar el perímetro de un octógono cuyo lado mide el perímetro de un triángulo equilátero de lado 2 m.**
    a) 38
    b) 56
    c) 48
    d) ninguno vale

12. **¿Cuál es la diferencia entre los 5 primeros números pares e impares?**
    a) 7
    b) 8
    c) 5
    d) 2

**13. ¿Cuál es la diferencia entre el mcm y el mcd de 2 y 4?**

a) 9 c) 3
b) 1 d) 2

**14. Si en una caja de huevos de 5 docenas, 3 de cada decena salen rotos, ¿cuántos quedan intactos?**

a) 42 c) 30
b) 32 d) 36

**15. Hallar el número cuya diferencia con 80 y 40 es la misma en valor absoluto.**

a) 15 c) 60
b) 80 d) 18

**16. Hallar la velocidad que lleva un coche que recorre 800 km en un tiempo de 3 h**

a) 20 km/h c) 80 km/h
b) 60 km/h d) 40 km/h

**17. Si entre Juan y Pedro reúnen 400 ptas, pero Juan tiene 100 ptas menos que Javier y 100 más que Pedro, ¿cuánto dinero tiene Javier?**

a) 300 ptas c) 320 ptas
b) 250 ptas d) 350 ptas

**18. Si el 8% de un curso suspende una asignatura, ¿cuántos alumnos ha aprobado si el número total de suspensos fue de 48?**

a) 507 c) 450
b) 513 d) 552

**19. En un recipiente de base rectangular de 5 x 10 caben 200$m^3$ de agua. ¿Qué altura tiene?**

a) 2m c) 4m
b) 3m d) 5m

**20. ¿Cuál es la superficie de la base de un cilindro en el que caben 18$m^3$ de vino y tiene una altura de 3m?**

a) 3 $m^2$ c) 5$m^2$
b) 6$m^2$ d) 12$m^2$

**21. Un chaval le presta a un amigo 25 ptas, al 10% diario. Al cabo de 8 días el amigo le devuelve 35 pesetas. ¿Qué cantidad le debe todavía?**

a) 20 ptas c) 15 ptas
b) 30 ptas d) 10 ptas

**22. Si 10 obreros realizan una obra en 10 meses, ¿cuántos obreros se necesitan para acabarla en 2 meses?**

a) 50 c) 30
b) 20 d) 40

**23. ¿Cuántos medios metros cuadrados posee 1 $m^2$?**

a) 2 c) 4
b) 3 d) 8

**24. Si con 20.000 ptas he comprado 2$m^3$ de vino, ¿cuántos litros de ese vino compraré con 200 ptas?**

a) 10 c) 38
b) 20 d) 16

**25. Continúe la serie: 1 3 9 27 81 243 _?**

a) 729 c) 289
b) 654 d) 625

**26. Serie: 17 15 13 11 9 7 _?**

a) 3 c) 5
b) 6 d) 12

**27. Serie 1 2 4 7 11 16 _?**

a) 10 c) 14
b) 24 d) 22

**28. Serie: 96 48 24 12 3 _?**

a) 1,5 c) 4
b) 2 d) 7

**29. Serie: 2 5 9 14 27 _?**

a) 30 c) 28
b) 35 d) 40

**30. Tachar el número que no corresponde a la serie:**

**6 2 8 7 4 10**

a) 10 b)4 c)7 d) 8

**31. Tachar el que no corresponda a la serie:**

**18 16 4 8 20 12**

a)18 b) 16 c) 4 d) 20

**32. Tachar el que no corresponda al serie:**

**81 27 11 21 9 3**

a) 27 b) 11 c) 9 d) 3

**33. Si vendo un pañuelo por 60 ptas y este dinero es los 3/5 del precio de costo, ¿cuánto me costó el pañuelo?**

a) 200 c) 180
b) 135 d) 100

**34. Cuál es el menor número que, restado a 7, deja un número que excede en 4 a los 2/3 de 15?**

a) 4 c) 5
b) 3 d) 6

**35. ¿Cuál es el número que dividido por 2 deja un cociente de una unidad menor que 5?**

a) 8 c) 6
b) 12 d) 10

**36. ¿Cuál es el número que sumado con 8 da 15 menos 3?**

a) 4 d) 7
b) 8 e) ninguna vale
c) 6

**37. Un submarino navega a 6km/h bajo el agua y a 20km/h en superficie. ¿Qué tiempo tardará en hacer un recorrido de 100 km si los 3/5 de dicho recorrido los hace en inmersión?**

a) 17 h c) 12 h
b) 14 h d) 20 h

**38. Si un avión recorre 300 m en 10 seg, ¿cuántos metros recorre en 1/5 de segundo?**

a) 1 c) 4
b) 3 d) 6

**39. Si @(a,b,c)= a + b + c, ¿cuánto vale @ (5,8,3,) por @(1,2,1)?**

a) 3 c) 10
b) 5 d) 4

**40. En una cierta clave, COSAN es el número 12350.¿Qué número representa la palabra SACO? Y, ¿qué palabra sería el número 3215?**

a) 1210 y OCAS d) 3520 y OCAS
b) 3510 y SOCA e) 3512 y SOCA
c) 3512 y SOCO

**41. ¿es lo mismo $(-3)^2$ que $-3^2$?**

a) sí

b) no

**42. El área de un triángulo es 8 $m^2$. Uniendo los puntos medios de sus lados se obtiene otro triángulo, ¿qué área tiene?**

a) 4 $m^2$
b) 2$m^2$
c) 6$m^2$
d) 8$m^2$
e) ninguna vale

**43. ¿Cuánto vale la suma de los números primos de este conjunto: 37, 9, 7, 8, 4, 12, 6, 15, 13, 11, 0 y 2**

a) 90
b) 70
c) 46
d) 80

**44. En el departamento A de un empresa hay 20 hombres, en B hay 80 y en C hay 120. Para una buena marcha de la empresa, por cada 4 de B debe haber 5 de A y 8 de C. Si se mantiene en la empresa a los 20 de A, ¿qué reajustes habría que hacer en la plantilla?**

a) 16 B y 32 C
b) 32 B y 16 C
c) 18 B y 16 C
d) 12B y 32 C

**45. ¿Podremos creer a un topógrafo que diga que los 3 lados de nuestra finca triangular miden 8, 12 y 20 metros?**

a) sí
b) no

**46. Al comprar una camisa me hicieron el 20% de descuento, con lo que sólo pagué 320 ptas. ¿Cuánto costaba la camisa?**

a) 200 ptas
b) 300
c) 500
d) 400
e) ninguna vale

**47. Si el rendimiento en harina del trigo es del 60% y el de la harina en pan es del 30%, ¿cuántos kilos de pan se sacan de 10 toneladas de trigo?**

a) 1400
b) 1540
c) 1300
d) 1200
e) 1800

**48. ¿Cuántas décimas de segundo tienen 5 horas y tres minutos?**

a) 200.000
b) 400.000
c) 6678.000
d) 900.000
e) 181.800

**49. Completar las siguientes series:**

**1 -1 -2 -3 -5 -8 -13 -21**

a)33 b)25 c)34 d)32 e)14

**50. Compramos 15 docenas de naranjas a 12 pesetas la docena y media. ¿A cuánto debo vender la media docena para que la ganancia sea del 15% del precio de compra?**

a) 10 ptas
b) 4,6 ptas
c) 8 ptas
d) 6 ptas

***soluciones***

1c_2a_3d_4b_5d_6b_7c_8a_9d_10a_11c_12c_13d_14a_15c_16b_17d_18d_19c_20b_
21d_22a_23a_24b_25a_26c_27d_28a_29b_30c_31a_32b_33d_34b_35a_36a_37c_38d_39d_40e_41b_42
b_43b_44a_45b_46d_47e_48e_48c_49_50b

**ÓMNIBUS 4**

1. **¿Qué número hay que sumar al triple de 8 para que nos de 4 veces dicho número?**
   a) 4
   b) 6
   c) 2
   d) 8
   e) 10
2. **La suma de tres números consecutivos es 366. ¿Cuál es el término central de dichos números?**
   a) 121
   b) 122
   c) 123
   d) 124
   e) 129
3. **Un padre tiene el triple de años que su hijo y entre los dos suman 68 años. ¿Cuántos años tiene el hijo?**
   a) 7
   b) 17
   c) 14
   d) 21
   e) 15
4. **Un hombre emprende un viaje de 760 km y cuando lleva recorridos la quinta parte decide regresar. ¿cuántos km ha recorrido al llegar de nuevo al punto de partida?**
   a) 912
   b) 152
   c) 304
   d) 76
   e) 200
5. **Si una caja contiene 300 libros y pagamos 320 por 8 libros, ¿cuánto nos costará comprar 4 cajas de libros?**
   a) 12000
   b) 48000
   c) 12000
   d) 480000
6. **Si un coche tarda 2 h en recorrer un espacio viajando a 45 km/h, ¿cuánto tiempo tardaría en recorrer ese mismo espacio si fuese a 60km/h?**
   a) 60 min
   b) 90 min
   c) 150 min
   d) 180 min
   e) 30 min
7. **Un cuarto de litro de vino cuesta 20,5 ptas. ¿cuánto costarán 5 litros de ese vino?**
   a) 328
   b) 410
   c) 420
   d) 500
   e) 42
8. **Si 8 obreros trabajando 2 h diarias levantan un muro de 8 m de largo y 3 de altura, ¿cuántos obreros harán falta para levantar una pared de 4 m de alto y 9 de largo si trabajan 6 h diarias?**
   a) 36
   b) 6
   c) 8
   d) 4
   e) 62
9. **¿Cuál es la quinta parte de la mitad del tercio de 18750?**
   a) 625
   b) 6
   c) 8
   d) 4
   e) 54
10. **Un viajante lleva 270.000 ptas y cada día gasta un tercio del dinero que le queda. ¿Cuánto dinero le queda al acabar el cuarto día?**
    a) 53334
    b) 120000
    c) 80000
    d) 30000
    e) 65000
11. **Un auto decide hacer un trayecto de 300 km. Los primeros 130 km los recorre a 100 km y el resto a 120 km/h. ¿cuántos minutos tarda en hacer el recorrido total?**
    a) 85
    b) 163
    c) 160
    d) 78
12. **Un moto hace un recorrido a 40 km/h y el regreso de ese mismo trayecto a 60 km/h. ¿Cuál es la velocidad media del total de lo andado?**
    a) 50
    b) 65

c) 38
d) 48
e) 80

**13. Dos ciclistas recorren una pista circular. El primero tarda 24 seg en hacer un giro completo, y el segundo medio minuto. ¿Cuánto tiempo ha de transcurrir para que coincidan por primera vez en el punto de partida?**

a) 3 min
c) 30 min
b) 2 min
d) 10 min
e) 8 min

**14. ¿Qué velocidad es mayor: 30 km/h, 500 m/min o 25/3 m/seg?**

a) la 1ª
c) la 3ª
b) la 2ª
d) son iguales

**15. ¿Cuántos giros debe dar una rueda de 0,12 decámetros de perímetro para recorrer una distancia de 6 km?**

a) 50
c) 5000
b) 500
d) 50000

***Completar las siguientes series:***

**16. 2 7 4 5 6 8**
a) 1 b) 9 c) 12 d)2

**17. 1 3 6 11 19 31**
a) 12 b) 81 c) 48 d) 24

**18. 2 3 5 8 12**
a) 24 b) 16 c) 10 d)17

***Ordenar y señalar la palabra diferente a las demás:***

**19. AZTA ASOV LTOP ORSA**
a) azta
c) ltop
b) asov
d) orsa
e)

**20. RABARGA CARBO MUPA ATEY**
a) rabarga
c) mupa
b) carbo
d) atey

**21. DAPRE DOJETA ANVENAT SERTAM**
a) dapre
c) anvenat
b) dojeta
d) sertam

**22. ACREO EBROC CONREB ÑAPAL**
a) acreo
c) conreb
b) ebroc
d) ñapal

**23. JOOR LUZA REDEV URBOR**
a) joor
c) redev
b) luza
d) urbor

**24. CUNESE SUVA SALURCIE LUSIF**
a) cunese
c) salurcie
b) suva
d) lusif

**25. ADUCRO OTOF TURPINA ORENID**
a) aducro
c) turpina
b) otof
d) orenid

**Soluciones:**
1d 2b 3b 4c 5d 6b 7b 8d 9a 10a 11b 12d 13b 14d 15c 16ª a 17c 18d 19D_orsa (rosa) 20C_mupa (puma) 21.D_sertam (martes) 22D_ ñapal (pañal) 23D_urbor (rubor) 24D_lusif(fusil) 25D_orenid (dinero)

## SERIES

***Sin contar con W, pero sí con LL, Ñ y CH, continuar las series:***

1) C Ch D V X
2) A X B V C U D
3) E Z D E Z Ch D E Z Ch D E Z
4) F H
5) L N LL Ñ M
6) A C E G J L N O
7) H I J G H I J F G H I J
8) D K E F J G H I I J K L LL H
9) F R Q P O G H Ñ N M I J K
10) Ch D E F Ch Ch G H I J H H K L LL M
11) A X A B X B C X C Ch X
12) V X Y V X Z V X A V X B
13) K K L L LL M M N N Ñ O O P
14) A M B C M Ch D E M F G H I
15) R T V S U
16) M N Q Ñ O P Q Q R S T Q
17) D F F I K I M Ñ M Q S Q
18) Q P O Q P Ñ N M P O LL L K O Q J I H Q
19) R T U V U V Y Z A Z A C Ch D Ch D
20) A B C Ch B C Ch D C Ch D E B C Ch
21) A Y B X
22) B Y C X Ch V
23) A B C A A B C B A B C C A
24) J X J Y K X K Y L X L Y
25) A Ch F B D G C E
26) G J F I E H D G
27) S T S T B C U V U V B C
28) B Ch F J N S
29) E G E H F G F H G G G H H
30) X F H Z J L B M Ñ
31) A B C A B Ch A B D A B E
32) Q X Q Y R X R Y S X S Y
33) O P Q O P Q R S T R S T U
34) B E C F D
35) H Z G H Z F G H Z E F G H Z
36) Y A C Z B
37) Q B R S B T U V B X Y Z A
38) E F E F C D G H G H C D
39) X D C B D C Y A Z Y A Z Z X V U
40) A B Ch V Y Z
41) R S S T T T U U U U V
42) A X A Y B X B Y C
43) A B C R S T Ch D E Q R S F G H P
44) A L LL M LL M B N Ñ O Ñ O C P Q
45) B X Ch X X F X X X J X X X X
46) O Q S U P R
47) Z A C E I LL Ñ P
48) B Ch F J N S
49) O V Y Q A C S D F
50) J K L M K L M N L M N O M K L M

***SOLUCIONES***

1. Y
2. T
3. B
4. J
5. O
6. R
7. E
8. M
9. LL
10. LL
11. CH
12. V
13. P
14. M
15. X
16. U
17. V
18. S
19. F
20. D
21. C
22. D
23. B
24. LL
25. H
26. CH
27. X
28. A
29. G
30. CH
31. A
32. T
33. V
34. H
35. D
36. CH
37. B
38. I
39. X
40. S
41. V
42. X
43. Q
44. R
45. N
46. T
47. Q
48. A
49. U
50. L