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

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

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