

INSTRUCCIONES

A partir de este momento dispone de **20 MINUTOS**. Cada pregunta tiene cuatro alternativas de respuesta de las que **solo UNA es correcta**. El ejercicio consta de 40 preguntas que deberá responder en la **ZONA 1** (de la pregunta 1 a la 40) de la hoja de respuestas. Si lo desea puede hacer anotaciones en el cuadernillo. Tenga en cuenta que los **errores penalizan. COMIENCE.**

1. Resuelva

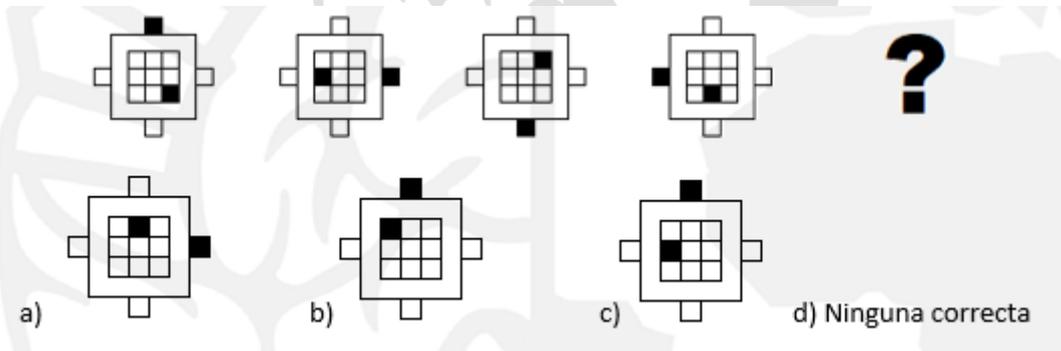
$$\begin{aligned} \bigcirc \times \blacklozenge - \blacklozenge &= 10 \\ \bigcirc \times \bigcirc &= 4 \\ 15 / \bigcirc &= \blacklozenge \\ \blacklozenge &= ? \end{aligned}$$

- a) 15 b) 10 c) 5 d) 7

2. Pata es a tapa como saco es a

- a) cosa b) caso c) Casa d) Taca

3. Indique qué figura ocuparía el lugar de la interrogación



4.Cuál de las siguientes palabras, una vez ordenadas, no encajaría con el resto:

- a) llaivaj b) liloramt c) etnerdo d) chaucra

5. ¿Qué número sería el segundo que continúa la serie?

9 3 20 5 35 7

- a) 54 b) 53 c) 9 d) 11

6. Para hacer frente a una deuda decido vender parte de mis bienes. Con esta venta he cubierto el 45% de una deuda de 2500€ ¿cuál es la ganancia que he obtenido con los bienes vendidos?

- a) 1125 € b) 1375€ c) 1700 d) 1150

7. 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) 527 b) 572 c) 725 d) 275

8. Todas las cebras son rápidas, todos los rápidos son verdes, todos los verdes son veloces, Elisa es una cebra, entonces...

- a) Elisa puede ser o no ser verde.
b) Elisa es veloz.
c) Elisa no tiene por qué ser veloz.
d) Ninguna es correcta

9. Cuántas farolas habrá en una calle de 90 metros si cada una de ellas se distancia de la siguiente en cinco metros.

- a) 18 b) 17 c) 19 d) 20

10. Elvira, Carlota y Patricia son tres hermanas. Solo una de ellas es rubia, que es la más baja de las tres. Si Patricia y Elvira son morenas, entonces se puede afirmar que...

- a) Patricia es la más alta
b) Carlota es más alta que Salomé
c) Carlota y Elvira son menos bajas que Patricia.
d) Elvira y Patricia son menos bajas que Carlota

11. Entre qué número hay que dividir 284 para obtener el 12,5%

- a) 27.5 b)8 c) 35.5 d) 4

12. Un vehículo sale de un aparcamiento a las 19:45 a una velocidad de 90km/h. Un segundo vehículo sale a su alcance a las 22:15, a una velocidad de 120 km/h. ¿Cuánto tiempo tarda en alcanzarlo?

- a)7,5 h b) 10h c) 8,5 h d) 11h

13. Calcula $\sqrt[3]{(5^{1/2})^6}$

- a)25 b) 15 c) 5 d) 10

14. Un hotel tiene comida para alimentar a 400 huéspedes durante seis semanas, si el número de comensales aumentase en 1000 personas ¿Cuántos días durarían sus reservas?

- a) 105 b)30 c)12 d)5

15. Un grifo llena un depósito en 3 horas y otro lo llenaría en 7h ¿Cuánto tardarían en llenarlo los dos juntos?

- a) 2h 10 minutos b)2h 1 minuto c)2h 60 minutos d)2h 6 minutos

16. Carmen es menos joven que Victoria. Luisa es menos mayor que Victoria. Ana es menos joven que Carmen. ¿Quiénes son las menos joven y la menos mayor respectivamente?

- a) Ana-Luisa b)Carmen-Luisa c)Luisa-Victoria d)Victoria-Ana

17. Si suponemos que 4 documentos forman una carpeta y 12 carpetas forman un archivo. ¿Cuáles el resultado de la siguiente suma?

3 carpetas y 6 documentos
7 carpetas y 5 documentos
11 carpetas y 1 documento
6 carpetas y 7 documentos

- a) 1 archivo, 6 carpetas y 3 documentos
b) 2 archivos, 7 carpetas y 3 documentos
c) 2 archivos, 4 carpetas y 3 documentos
d) 2 archivo, 6 carpetas y 3 documentos

18. En un comedor escolar hay 33 alumnos celíacos. Si en el colegio los alumnos celíacos representan el 6% ¿Cuántos alumnos tiene el colegio?

- a)550 b)525 c)560 d)455

19. ¿Qué palabra no pertenece al grupo?

- a) Inusitado b)Insólito c) Usual d) Raro

20. Eduardo tiene el doble de dinero que Pedro. Pedro tiene el triple de dinero que Greta. A su vez Greta tiene la cuarta parte de dinero que Felipe. Si Felipe tiene 12 € ¿Cuánto dinero tiene Eduardo?

- a) 18 b) 7 c)8 d)9

21. Una hija tiene 17 años y su madre 44. ¿Dentro de cuántos años la edad de la hija será justo la mitad de la edad de la madre?

- a) 7 b) 8 c) 9 d)10

22. ¿Qué valor toma la letra q en las siguientes ecuaciones?

$$P + Q = Q$$

$$P + P = R$$

$$Q + Q + R + R = 12$$

- a) 6 b) 10 c)12 d) 14

23. Una fábrica de cerámica vende su producción mensual en cajas de 3 y 5 piezas. Si este mes ha fabricado 3000 piezas y las ha metido en 700 cajas. ¿Cuántas de esas cajas eran de 5 piezas?

- a) 250 b) 350 c) 400 d) 450

24. Señale cuál de las operaciones tiene un resultado incorrecto

- a) $5 + 8 : 2 - 7 + 2 * 2 = 6$
b) $9 + 2 - 2 : 2 + 2 - 7 = 6$
c) $8 - 5 + 3 * 3 - 3 * 2 = 6$
d) $7 + 9 * 2 - 8 - 1 - 9 = 7$

25. Juan lee 6 croquetas por minuto, Conchi lee 7, Enrique lee 5 croquetas por minuto y Araceli lee 8. Si juntos liaron 1040 croquetas trabajando todos el mismo tiempo, ¿cuántas croquetas lee Juan?

- a) 120 b) 180 c) 240 d) 150

26. Lo contrario de lo opuesto a diferente es:

- a) Distinto b) Similar c) Parecido d) Igual

27. Señale el segundo número que completa la serie: 3, 6, 11, 18, 27, 38 ...

- a) 51 b) 64 c) 66 d) 67

28. En mi calle hay aparcadas 5 motos de distintos colores: roja, amarilla, blanca, verde y negra. La moto amarilla está en un extremo de la calle y la blanca en el otro. La moto verde está junto a la amarilla y la roja junto a la moto blanca. ¿Cuántas motos hay entre la amarilla y la blanca?

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

29. ¿Qué moto se encuentra en el centro de las 5?

- a) Negra b) Roja c) Verde d) Blanca

30. ¿Qué moto está entre la verde y la roja?

- a) Negra b) Roja c) Verde d) Blanca

31. ¿Qué moto está entre la amarilla y la negra?

- a) Negra b) Roja c) Verde d) Blanca

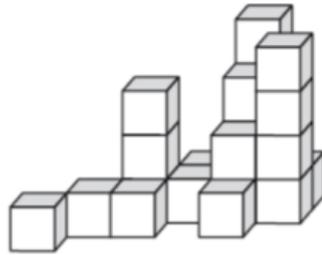
32. ¿Cuántos números hay desde el 8 al 233 ambos inclusive sin contar los números pares, ni los múltiplos de 5 de 2 cifras.

- a) 104 b) 103 c) 105 d) 106

33. Si 2 pantalones y 3 rebecas cuestan 202 €, 9 pantalones y 8 rebecas cuestan 722 €, ¿cuántos euros cuesta una Rebeca más un pantalón?

- a) 84 b) 32 c) 66 d) 90

34. ¿Cuántos cubos hay?



- a) 19 b) 17 c) 20 d) 23

35. 50 días, 13 horas y 17 minutos son :

- a) 72867 minutos b) 72876 minutos c) 72797 minutos d) 72779 minutos

36. 325 litros son :

- a) 325000 cm³ b) 325 kg c) 32500 cm³ d) 3250 kg

37. Los catetos un triángulo rectángulo miden 6 y 2 cm, ¿cuánto mide la hipotenusa al cuadrado?

- a) 4.72 b) 20 c) 472 d) 40

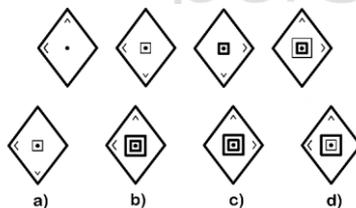
38. ¿Cuál es la quinta parte de la tercera parte de 315?

- a) 19 b) 21 c) 17 d) 15

39. ¿Cuál es el resultado de sumar 52 milésimas y 2 centésimas?

- a) 0.054 b) 0.0252 c) 0.072 d) 0.054

40. Continúe la serie



SOLUCIONES

1	C	11	B	21	D	31	C
2	A	12	A	22	A	32	B
3	B	13	C	23	D	33	A
4	B	14	C	24	B	34	D
5	C	15	D	25	C	35	C
6	A	16	A	26	A	36	A
7	C	17	B	27	C	37	D
8	B	18	A	28	B	38	B
9	C	19	C	29	A	39	C
10	D	20	A	30	A	40	B

