



ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO
TEST PSICOTÉCNICO número 1

Un alumno de Opositas organiza los test de la preparación online según el resultado obtenido en cada uno de ellos. Para ello los agrupa en cuatro bloques en función de las siguientes reglas:

- grupo A: test en los que el resultado haya sido superior al 65 % de aciertos siempre que no sean simulacros de examen. También pertenecerá a este grupo cualquier test que haya realizado tres veces o más. En ambos casos, no debe pertenecer previamente al grupo C.

- grupo B: cualquier test que no pertenezca a ninguno de los otros tres grupos.

- grupo C: test de derecho o test psicotécnicos que no haya hecho más de dos veces independientemente del número de preguntas que contenga. Además, todos los simulacros de examen en los que el resultado sea inferior al 65% de aciertos.

- grupo D: test de 50 preguntas o menos que no sea de derecho ni psicotécnico, así como todos los test que haya realizado dos veces siempre que no pertenezcan a los grupos A o C

Número de pregunta	Número de preguntas que contiene el test	Número de aciertos	Materia	Veces que lo ha realizado
1	40	60 %	Informática	2
2	50	85 %	Psicotécnico	1
3	90	55 %	simulacro	4
4	80	80 %	Simulacro	2
5	25	75 %	informática	3

6. La fracción $11/41$ representa al mismo número decimal que la fracción:

- a) $82/22$
- b) $22/81$
- c) $10/40$
- d) $110/410$

7. El resultado de la siguiente expresión numérica $24/8 - (-56/7) - 2 \times 3 + 4$ es:

- a) 10
- b) -3
- c) 9
- d) -4

8. Ordenar de mayor a menor los siguientes porcentajes: 8% de 200, 15% de 40, 90% de 125 y 37,5% de 100

- a) 37,5% de 100, 8% de 200, 15% de 40 y 90% de 125
- b) 90% de 125, 37,5% de 100, 8% de 200 y 15% de 40
- c) 90% de 125, 8% de 200, 37,5% de 100 y 15% de 40
- d) 90% de 125, 37,5% de 100, 15% de 40 y 8% de 200



9. Indicar el resultado de la siguiente operación: $45,89 + 25,86 \times 2,01 - 17,22$

- a) 80,6486
- b) 52,2509
- c) 113,0253
- d) 48,0119

10. 20% de $\frac{8}{4}$ de 500 es:

- a) 250
- b) 200
- c) 450
- d) 125

11. Un grifo llena una piscina en 29 horas si dispone de todo su caudal. ¿Cuánto se tardará en llenar 8 piscinas un 50% más grandes con tres grifos iguales?

- a) 87 horas
- b) 124 horas
- c) 116 horas
- d) 145 horas

12. Un panadero vende 80 barras de pan normal y 24 de integral al día. Las barras normales le dan 0,10 euros de beneficios y las integrales 0,08 euros. Si de esos beneficios, el 25% se ingresan en una cuenta de banco. ¿Cuánto ingresará cada mes?

- a) 74,4 euros
- b) 59,52 euros
- c) 78 euros
- d) 63 euros

13. Si Manuel compra 30 docenas de caramelos para repartir entre sus 35 amigos de clase con motivo de su cumpleaños. ¿Cuántos caramelos recibirá cada niño si Manuel recibe tantos como el resto de amigos?

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

14. Un profesor regalará un juego de rotuladores al alumno que le adivine la matrícula de su nuevo coche, sabiendo que ese número es múltiplo de 2, de 7 y de 13. Y en él se repite una de las cifras. ¿Qué número puede ser?

- a) 3226
- b) 3236
- c) 2336
- d) 2366

15. El código pin de un móvil está formado por un número de cuatro cifras, todas ellas son números primos, y el número que forma es múltiplo de tres. ¿Cuál de los siguientes puede ser?

- a) 7571
- b) 3235
- c) 5271
- d) 1273



Indique cuál de las siguientes respuestas completa cada una de las series propuestas.

16.

8, 1, 10, ... , 13, 6, 17, 24, 22

- a) 7
- b) 2
- c) 5
- d) 11

17.

10, 8, 16, 14, 28, 26, ...

- a) 24
- b) 18
- c) 52
- d) 42

18.

3, 4, 5, 6, 8, 5, 12, 16, 5, 24, 32, ...

- a) 5
- b) 48
- c) 64
- d) 18

19.

... , 13, 48, 26, 24, 52

- a) 96
- b) 62
- c) 20
- d) 6

20.

55, ... , 54, 51, 53, 52

- a) 56
- b) 53
- c) 51
- d) 50

En las siguientes preguntas indicar cual es sinónima de la propuesta inicialmente.

21.

Ñiquiñaque

- a) pusilánime
- b) insignificante
- c) cobarde
- d) flaccidez



22.

Yacija

- a) obrada
- b) trampa
- c) tumba
- d) pelea

23.

Yermo

- a) erio
- b) gelido
- c) entelerido
- d) agrio

24.

Yerro

- a) inculto
- b) cerrado
- c) remolon
- d) delito

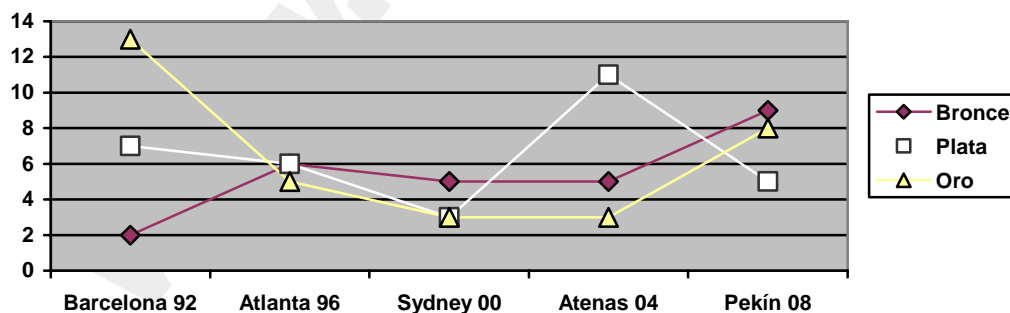
25.

Ñagaza.

- a) treta
- b) galeria
- c) zalama
- d) guisa

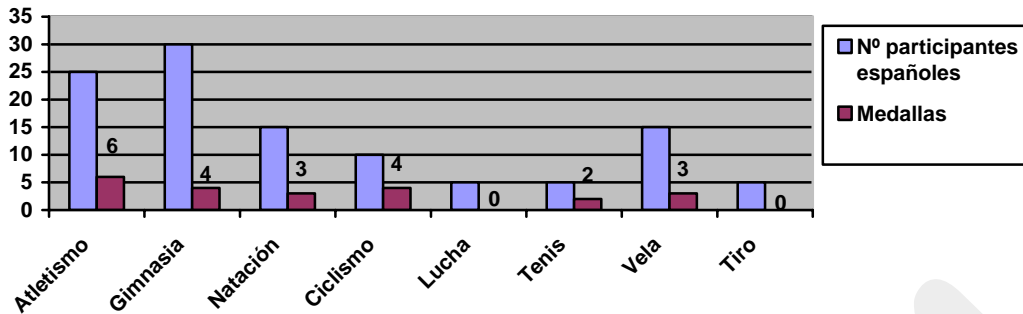
En las siguientes gráficas se ofrece información sobre la participación de España en las Olimpiadas:

1. Número de medallas en cada Olimpiada:





2. Número de participantes españoles en cada deporte y medallas obtenidas en las olimpiadas de Pekín 2008.



26. ¿En qué olimpiada se consiguieron más medallas de plata y bronce?

- a) Barcelona 92
- b) Atenas 04
- c) Sydney 00
- d) Atlanta 96

27. ¿Qué porcentaje de participantes españoles obtuvo medalla en las olimpiadas de Pekín 08?

- a) 22 %
- b) 20 %
- c) 18 %
- d) 16 %

28. ¿En qué deportes de Pekín 2008 ha habido más de un 20% de participantes que ha conseguido medalla?

- a) atletismo, ciclismo, tenis y vela
- b) ciclismo, vela, natación y tenis
- c) natación, ciclismo y tenis
- d) tenis, ciclismo y atletismo

29. El Comité olímpico decide compensar a los deportistas españoles que consiguen medallas con 12.000 euros por un oro, 5.000 euros por una medalla de plata y 1.500 euros por cada medalla de bronce. ¿Cuánto dinero ha invertido en estas compensaciones con las olimpiadas de Atenas 04 y Pekín 08?

- a) 199.000 euros
- b) 211.500 euros
- c) 233.000 euros
- d) 255.500 euros

30. ¿De qué metal se han conseguido más medallas en las últimas cinco olimpiadas?

- a) plata
- b) bronce
- c) oro
- d) se han conseguido tantas medallas de oro como de plata.



RESPUESTAS

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



BUZÓN DE DUDAS

Preg. 11:

Si un grifo llena la piscina pequeña en 29 horas, ahora tardará en llenar una grande un 50% más, es decir, 14,5 horas más (la mitad). Por lo tanto tenemos que un grifo llena una piscina grande en 43,5 horas.

Como tenemos tres grifos, llenaremos una piscina grande tres veces más rápido por lo que dividimos el número de horas entre 3. Por lo tanto tenemos que con tres grifos llenamos una piscina grande en 14,5 horas.

Como hay que llenar 8 piscinas multiplicamos por 8 el número de horas. Finalmente tenemos que se llenan 8 piscinas grandes con 3 grifos en 116 horas.

Preg. 12:

Beneficios de las barras normales: $80 \text{ barras} \times 0,10 \text{ euros} = 8,00 \text{ euros}$
beneficios de las barras integrales: $24 \times 0,08 = 1,92 \text{ euros}$

En total $8,00 + 1,92 = 9,92 \text{ euros de beneficios.}$

Se halla el 25% que se ingresa en banco $9,92 \times 25 / 100 = 2,48 \text{ euros diarios}$
Multiplicamos por 30 días (ya que nos piden los ingresos mensuales) = 74,4 euros
(respuesta A)

Preg. 13:

En primer lugar pasaremos las docenas de caramelos al número total, es decir, que reparte 360 caramelos. Si tenemos en cuenta que Manuel también recoge caramelos habrá que repartirlos entre 36 niños. Al dividir el número de caramelos entre los niños, cada uno obtendrá 10 caramelos.

Preg. 14:

Tendremos que multiplicar: $2 \times 7 \times 13 = 182$ y buscar una respuesta cuya división por 182 no nos dé decimales.

Si cogemos la respuesta D: $2366 / 182 = 13$, por lo tanto 2366 es múltiplo de 2, 7 y 13.

Preg. 15:

La condición de ser números primos la cumplen todos porque sólo hay números 1, 2, 3, 5 y 7, por lo que hay que tener en cuenta que sea múltiplo de 3. Recuerda que un número es múltiplo de 3 cuando la suma de sus cifras se convierte en otro número múltiplo de 3.

Si vamos viendo las respuestas tenemos:

- respuesta A: 7571. Sumamos las cifras y tenemos: $7+5+7+1=20$, que no es múltiplo de 3.

- respuesta B: 3235. Sus cifras suman: 13, que tampoco es múltiplo de 3.

- respuesta C: 5271. Sus cifras suman 15 que si es múltiplo de 3 y la respuesta correcta.

- respuesta D: 1273. Sus cifras suman 13.



Preg. 27:

Sólo tenemos que trabajar con la segunda gráfica y calcular el número de participantes que hubo así como el número de medallas. Tenemos 110 españoles ($25+30+15+10+5+5+15+5$) en las olimpiadas de Pekín08 y un total de 22 medallas ($6+4+3+4+0+2+3+0$) por lo que:

Si 110 es el 100%

22 es X

$X = 22 \times 100 / 110 = 20$ (respuesta B)

Truco: podemos ver que el 10% de 110 es 11, por lo que el doble que es 22 será el 20%. Así ahorramos tiempo en las últimas cuentas y nos ayudará a responder la pregunta 28 fácilmente.

Preg. 28:

Aquí se trata de ir haciendo los cálculos del 20% rápidamente, a ser posible, sin cuentas. Cogemos, por ejemplo, el atletismo que tiene 25 participantes y pensamos que:

10% = 2,5 por lo que 20% = 5. Como el número de medallas es 6... en atletismo han conseguido medalla más del 20% de los deportistas.

Tendremos que hacer lo mismo con cada deporte para poder elegir la respuesta que contiene los deportes con más del 20% de medallistas.