



ADMINISTRACIÓN
DE JUSTICIA.COM

AUXILIAR DEL
ESTADO

PRIMER EJERCICIO.
PRIMERA PARTE:
PRUEBA PSICOTÉCNICA



ADMINISTRACIÓN
DE JUSTICIA.COM

AUXILIAR DEL ESTADO

**PRIMER EJERCICIO.
PRIMERA PARTE:
CUESTIONARIO
TEST**



PRIMER EJERCICIO. PRIMERA PARTE: PRUEBA PSICOTÉCNICA

1 a 3. Señale qué palabra es la palabra sobrante por no tener un significado parecido a la palabra escrita en mayúscula:

1. RESPETUOSO

- a) Deferente.
- b) Urbano.
- c) Cortés.
- d) Denodado.

Solución: La palabra que sobra es Denodado. Su significado es: "Intrépido, esforzado, atrevido". Si dudamos con urbano, una de las acepciones de la RAE es: "Cortés, atento y de buen modo", por tanto, sí encaja con cortés.

2. GENEROSO

- a) Filántropo.
- b) Altruista.
- c) Pródigo.
- d) Formidable.

Solución: La palabra que sobra es Formidable. Todas las demás tienen acepciones relacionadas con generoso;

Filántropo:

"Persona que se distingue por el amor a sus semejantes y por sus obras en bien de la comunidad".

Altruista: Aquel que es diligente en procurar el bien ajeno aun a costa del propio.

Pródigo: Muy dadivoso (generoso).

3. RETRAIDO

- a) Cohibido.
- b) Apocado.
- c) Tímido.
- d) Efímero.

Solución: La palabra que sobra es Efímero, ya que significa: "Pasajero, de corta duración", que no tiene relación con la timidez.



4 a 5. Señale qué palabra se corresponde con la definición dada:

4. MIXTO, MEZCLADO O REVUELTO:

- a) Misceláneo.
- b) Palmario.
- c) Fachendoso.
- d) Turgente.

Solución: La respuesta correcta es la primera, misceláneo, ya que su significado según la RAE es: "Mixto, vario, compuesto de cosas distintas o de géneros diferentes."

5. INTENCIÓN CONTINUADA Y EXAGERADA DE REALIZAR UNA TAREA LO MEJOR POSIBLE:

- a) Prurito.
- b) Preeminente.
- c) Ralo.
- d) Munífico.

Solución: La respuesta correcta es la primera, prurito, ya que su significado según la RAE es: "Deseo persistente y excesivo de hacer algo de la mejor manera posible."

6 a 7. ¿Cuál de las opciones (a, b, c o d) tiene un significado más parecido a la palabra escrita en mayúscula?

6. FAMOSO

- a) Magnánimo.
- b) Reputado.
- c) Lúcido
- d) Eminente.

Solución: La respuesta correcta es Reputado, ya que, según el diccionario de la Real Academia Española, significa: reconocido públicamente como experto en una profesión, por lo que es la palabra cuyo significado más se parece a famoso.

7. VERSÁTIL.

- a) Voluble.
- b) Instruido.
- c) Hermoso.
- d) Verboso.

Solución: La respuesta correcta es Voluble, ya que, según el diccionario de la Real Academia Española, significa: de carácter inconstante.

Versátil tiene varias acepciones. Una de ellas es "De genio o carácter voluble e inconstante", la cual contiene incluso la palabra correcta.



8 a 9. Señale qué definición es la que se corresponde con la palabra escrita en mayúscula:

8. ENCOMIO

- a) Presunción o suposición.
- b) Embuste o mentira. Similar al engaño.
- c) Elogio o alabanza.
- d) Rencor o animadversión.

Solución: La respuesta correcta es la c: Elogio o alabanza. Según la RAE, encomio significa: "Alabanza encarecida".

9. PREDIO

- a) Heredad o hacienda.
- b) Presagio o premonición.
- c) Precedente o anticipatorio.
- d) Mandato u orden.

Solución: Según la RAE, predio significa: "Heredad, hacienda, tierra o posesión inmueble", por lo que la respuesta correcta es la primera: Heredad o hacienda.

10 a 12. ¿Cuál de las opciones (a, b, c o d) tiene un significado más parecido al de la palabra escrita en mayúsculas?

10. SUCINTO:

- a) Donoso.
- b) Escueto.
- c) Regio.
- d) Lacio.

Solución: si buscamos el significado de cada palabra en el diccionario...

- Donoso: que tiene donaire y gracia
- Escueto: descubierto, libre, sin adornos
- Regio: real, grande
- Lacio: marchito, flojo

11. EXÁNIME:

- a) Sedicente.
- b) Ecuánime.
- c) Desmayado.
- d) Sediento.

Solución: exánime significa sin vida o sin movimiento.

- Sedicente: una persona que se da un nombre
- Ecuánime: algo que tiene igualdad y constancia de ánimo
- Desmayado: que no tiene fuerza
- Sediento: que tiene sed



12. DISPENDIO:

- a) Banquete.
- b) Placer.
- c) Exención.
- d) Derroche.

Solución: el dispendio es el gasto excesivo o innecesario.

- Banquete: comida a la que acuden muchas personas cuando celebran un acontecimiento
- Placer: agradar o dar gusto
- Exención: efecto de librarse de algo
- Derroche: malgastar el dinero

13 a 15. Señale qué palabra es antónimo de la palabra escrita en mayúscula.

13. DESVIAR:

- a) Trabucar.
- b) Deshilar.
- c) Torcer.
- d) Enfilar.

Solución: La respuesta correcta es Enfilar, ya que, una de las acepciones del diccionario de la Real Academia Española es: "Dirigirse a un lugar determinado". Por tanto, es antónimo de Desviar.

14. ALABAR:

- a) Vitorear.
- b) Vituperar.
- c) Vaticinar.
- d) Velar.

Solución: La respuesta correcta es Vituperar, ya que, según el diccionario de la Real Academia Española, significa: "Criticar o censurar con dureza a algo o alguien", lo cual es lo contrario de alabar.

15. ENCONO

- a) Libre.
- b) Desordenado.
- c) Escondido.
- d) Aprecio.

Solución: La respuesta correcta es Aprecio, ya que, según la RAE, Encono significa: "Animadversión, rencor arraigado en el ánimo".



16 a 18. Señale qué palabra es la palabra sobrante por no tener un significado parecido a la palabra escrita en mayúscula:

16. PLETÓRICO

- a) Lozano.
- b) Colmado.
- c) Nutrido.
- d) Absoluto.

Solución: pletórico es un adjetivo que se utiliza para describir algo o alguien que tiene gran abundancia de algo; si buscamos el significado de cada opción en el diccionario encontramos:

- Lozano: si nos referimos a una planta es aquella vigorosa y frondosa; mientras que si lo utilizamos para personas nos referimos a alguien de aspecto saludable.
- Colmado: abundante, copioso, completo
- Nutrido: lleno, abundante
- Absoluto: independiente, ilimitado

Sabiendo esto puedes elegir la palabra absoluto por no tener un significado tan parecido a la palabra pletórico.

17. SUPOSICIÓN

- a) Implicación.
- b) Presunción.
- c) Conjetura.
- d) Consonancia.

Solución: suposición es la acción de suponer, es decir, de considerar algo como cierto según los indicios que se tienen. La única palabra que no tiene relación es consonancia ya que entre sus significados encontramos: uso involuntario de voces consonantes muy próximas unas de otras; relación de conformidad o correspondencia que tienen algunas cosas entre sí...

18. RITUAL

- a) Solemnidad.
- b) Anuencia.
- c) Ceremonioso.
- d) Festividad.

Solución: un ritual es una ceremonia o costumbre que se celebra. Mientras que solemnidad, ceremonioso y festividad son actos o ceremonias, anuencia es la acción de consentir, de dar conformidad a un contenido.

19. En un corral hay el doble de gallinas que de gallos, y de pollos el cuádruple de las gallinas y los gallos juntos, ¿cuántos pollos tenemos si en total hay 315 animales?

- a) 198
- b) 260
- c) 225
- d) 252

Solución: Vamos a plantear este problema con una ecuación sencilla. Vamos a representar el número de gallos por x y luego el resto de animales en función de esto.

Número de gallos: x

Número de gallinas, es el doble que de gallos, por tanto: $2x$



Número de pollos: es el cuádruple de las gallinas y gallos juntos. La suma de las gallinas y gallos es $x + 2x$, que da $3x$. El cuádruple de esto es $4 * 3x = 12x$

Nos dicen que el total de todos los animales es de 315. Vamos a sumar todos los animales que tenemos e igualaremos este resultado a los 315 que nos dicen que tenemos. Esto nos permitirá despejar y calcular la x .

$$\text{Gallos} + \text{gallinas} + \text{pollos} = 315$$

$$x + 2x + 12x = 315$$

$$15x = 315$$

$$x = 315 / 15$$

$$x = 21$$

Sabemos x , pero este es el número de gallos, 21. Para saber el número de pollos, como sabemos que son $12x$: $12 * 21 = 252$. Por tanto, la respuesta correcta es la d.

20. Tres docenas de peras y cuatro y media de manzanas hacen un total de:

- a) 78 unidades
- b) 84 unidades
- c) 90 unidades
- d) 98 unidades

Solución: Tres docenas de peras son: $3 * 12 = 36$. Por otro lado, 4 docenas y media de manzanas son: $4 * 12 = 48$ más 6 de la media docena: $36 + 48 + 6 = 90$. Podemos realizar estas cuentas como más cómodo nos sea. La respuesta correcta será la c.

21. Complete los espacios en blanco con las operaciones correspondientes: _ de 76 = 114

- a) $2/3$.
- b) $3/2$.
- c) $5/4$.
- d) $4/5$

Solución: Descartamos aquellas fracciones que darían un número menor que uno. Repasemos las fracciones: Si el numerador es igual al denominador, al dividir saldría la unidad. Si el numerador es menor que el denominador, el resultado sería menos a la unidad. Si el numerador es mayor que el denominador, el resultado de la división será mayor a 1.

Cuando realizamos “una fracción” de “un número”, por ejemplo, $\frac{1}{2}$ de 10, debemos multiplicar el numerador por 10 y dividirlo entre dos, o si queremos, dividir 1 entre 2 y multiplicar esto por 10, lo que nos resulte más fácil. Vemos que nos da 5, es decir, la mitad de 10 es 5. Vemos en cambio que, si la fracción en este caso fuese $\frac{3}{2}$ de 10, realizando las mismas cuentas ($3*10/2$), saldría 15, comprobando así la teoría que hemos mencionado anteriormente.

Aplicando esto sobre nuestra cuestión, podemos descartar la primera y cuarta opción, ya que para obtener 114 a partir de 76 deberemos multiplicar por una fracción que sea mayor que la unidad. Si manejamos bien esta teoría, podemos aplicar este método de manera casi instantánea.



La pregunta b: $3/2$ de $76 = 3 * 76 / 2 = 114$. Vemos que esta es la respuesta correcta.

22. Complete la serie de números con las operaciones correspondientes: $43 _ 34 _ 20 _ 16 = 81$

- a) + + -
- b) + - +
- c) + + +
- d) - + +

Solución: Ya que son sumas relativamente sencillas, podemos realizar las cuentas una a una. Quizá nos demos cuenta, realizando una visual entre los números, que podemos descartar la opción c, ya que la suma de todos nos daría más que 81, pero no es necesario realizar esto al principio, simplemente cuando nos tocase realizar esta cuenta.

Realizamos la comprobación de la primera opción:

$$43 + 34 + 20 - 16 =$$

$43 + 34$ son 77. En lugar de sumar 20 y luego restar 16, podemos cambiar el orden, ya que esta resta, que da 4, es más sencilla. Por tanto, $77 + 4 = 81$, que es la respuesta correcta.

23. Complete la serie de números con las operaciones correspondientes: $(18,55 + 19,82 - 13,37) / 0,5 =$

- a) 40
- b) 50
- c) 30
- d) 25

Solución: Realicemos las cuentas:

$$18,55 + 19,82 - 13,37 = 25$$

Ahora habría que dividir entre 0,5. Ojo, ¡dividir entre 0,5 es lo mismo que multiplicar por 2!

$$\text{Así que } 25 * 2 = 50$$

La respuesta b es la correcta

24. Si un libro que nos costó 5,4 euros lo vendemos un 15% más caro, ¿por cuánto dinero lo venderemos?

- a) 6,21 euros
- b) 6 euros
- c) 6,5 euros
- d) 6,15 euros

Solución: Para calcular el precio total calcularemos el 15% de 5,4 euros, y añadiremos esta cantidad al precio que pagamos.

$$\text{El 15\% de 5,4 se calcula multiplicando } 15/100 * 5,4, \text{ es decir, } 0,15 * 5,4 = 0,81.$$

Ahora, el precio que pagamos deberemos sumarle esta cantidad: $5,4 + 0,81 = 6,21$. La respuesta correcta es la a.



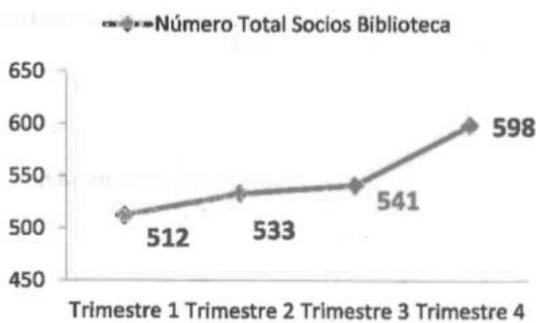
Otra forma de calcular la respuesta, como opción (es algo más rápida porque que sólo tendremos que realizar una cuenta) es aplicar otro tipo de porcentaje. En este caso, sabemos aplicaremos un porcentaje del 115%, ya que sobre el precio original (pagando un 100%) vamos a aplicarle un 15%, lo que nos da 115%. Si calculamos el 115% de 5,4:

$$115/100 * 5,4 = 1,15 * 5,4 = 6,21.$$

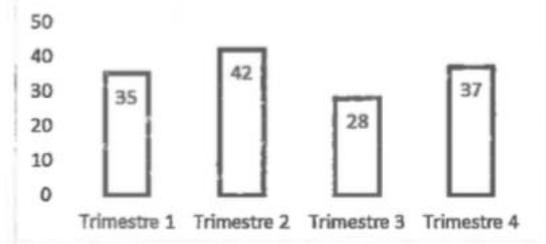
Podemos aplicar el método que más nos guste.

25 a 30. A la vista de los datos incluidos en los gráficos adjuntos, conteste a las seis preguntas siguientes:

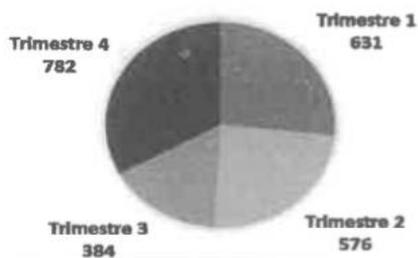
Socios Biblioteca Año 2015



Préstamo libros Año 2015



USO SALA DE LECTURA 2015



25. ¿Qué trimestre del año han bajado los préstamos de libros, con respecto al anterior, pero ha subido el número de socios si en el último trimestre del año 2014 se realizaron 40 préstamos y el número de socios fue de 514?

- a) El primero.
- b) El segundo.
- c) El tercero.
- d) El cuarto.

Solución: Usaremos las dos primeras gráficas, que nos dan los datos del número de socios y del número de préstamos. Nos dan el dato del último trimestre para que comparemos con el primer trimestre del 2015. Buscamos aquel trimestre en el que suban los socios y bajen los préstamos.



Primer trimestre: Lo descartamos porque en número de socios bajó con respecto al anterior (512 en éste y 540 en el anterior).

Segundo trimestre: Lo descartamos porque suben los socios, pero han subido también los préstamos (42 en éste y anteriormente 35).

Tercer trimestre: Es la respuesta correcta, ya que han subido los socios y han bajado los préstamos.

26. ¿Qué trimestre es mayor el número de préstamos en proporción al número de socios?

- a) El primero.
- b) El segundo.
- c) El tercero.
- d) El cuarto.

Solución: Antes de realizar los cálculos de manera aleatoria vamos a razonar un poco, de manera que podamos encontrar la solución correcta más rápido. Visualmente lo que más llama la atención es el trimestre 2, ya que tiene el mayor número de préstamos. Podemos descartar rápidamente el tercer y cuarto trimestre ya que en ambos casos el número de préstamos es menor al segundo y el número de socios es mayor tanto en el tercero como en el cuarto, por lo que la proporción de préstamos por socio será menor. En todo caso la duda estará entre el primer y el segundo trimestre, pero el segundo sigue siendo mayor. Si queremos comprobarlo matemáticamente:

Primer trimestre: socios: 512 préstamos: 35
proporción préstamos/libros: $35/512 = 0,064$

Segundo trimestre: socios: 533 préstamos: 42
proporción préstamos/libros: $42/533 = 0,079$

27. ¿Qué porcentaje de uso ha tenido la Sala de Lectura el cuarto trimestre de 2015 con respecto al total del año?

- a) 49,15%.
- b) 24,85%.
- c) 16,35%.
- d) 32,95%.

Solución: Para responder a esta pregunta debemos fijarnos en el gráfico circular que nos proporcionan. Como referencia, al estar dividido el círculo en 4 trimestres, cada cuarto, si fuesen todos los porcentajes iguales, representaría el 25% (que viene de dividir el 100% de todo el círculo entre 4). Vamos a tener esto en cuenta para responder a esta pregunta más rápidamente.

Fijémonos en el sector del cuarto trimestre, que es el más grande. Podemos visualizar que la respuesta correcta sería de 32,95% ya que este sector es más grande que un cuarto del círculo (por tanto, descartamos las respuestas b y c, que son menores o aproximadamente iguales). También descartamos



la primera opción, ya que en este caso el cuarto trimestre debería ocupar aproximadamente la mitad del total del gráfico, y esto no es así. Por tanto, la respuesta es la d.

28. ¿Cuál ha sido la media de préstamos de libros durante el año 2015?

- a) 36,3 libros.
- b) 34 libros.
- c) 35,5 libros.
- d) 34,8 libros.

Solución: Para calcular la media deberemos realizar una cuenta sencilla, que consiste en sumar todos los préstamos y dividirlos entre el número de trimestres:

Suma de todos los préstamos $\rightarrow 35 + 42 + 28 + 37 = 142$

Media: $142/4 = 35,5$

Por tanto, la respuesta es la c.

29. ¿Cuál ha sido la media de uso de la Sala de Lectura por socio en el primer trimestre?

- a) 1,36 usos.
- b) 1,23 usos.
- c) 2,02 usos.
- d) 0,90 usos.

Solución: Para calcular la media de uso por socio en el primer trimestre deberemos dividir el número de usos totales de la sala en el primer trimestre, es decir, 631 entre el número de socios en este trimestre, que es 512. Podemos descartar la tercera y cuarta opción simplemente de manera lógica, haciendo un poco las cuentas "de cabeza". Nos darían aproximadamente dos usos por persona si al dividir el número de usos entre el número de socios saliese 2.

El número de usos es 631 y el de socios es 512, y se ve claramente que el primero no es el doble del segundo, por lo tanto, podemos descartar la c. También podemos descartar la d ya que la división nos daría un número menos que 1 sólo si hubiese habido menos usos que personas (esto pasaría si el número de socios fuese menor de 512). Se trata de habituarnos a hacer este tipo de razonamientos y entender el significado de lo que nos piden, ya que esto agilizará nuestros cálculos. La respuesta será una de las dos primeras, pero para saberla con exactitud tendremos que hacer el siguiente cálculo: $631/512 = 1,2324$.

Por tanto, la respuesta correcta es la b.

30. ¿Qué trimestre ha supuesto un 24,6% de los préstamos totales del año?

- a) El primero.
- b) El segundo.
- c) El tercero.
- d) El cuarto.

Solución: Para realizar el porcentaje que nos piden, deberemos calcular, para cada trimestre: número de préstamos de ese trimestre dividido entre el número de préstamos totales del año y multiplicado por 100. Puedes dividir o multiplicar en el orden que prefieras, esto no altera la cuenta, es decir, puedes hacer también: número de préstamos del trimestre $\times 100 /$ número de préstamos totales. En las multiplicaciones y divisiones el orden no altera el resultado. Realiza y practica estas cuentas para familiarizarte con el proceso. Una vez que lo entiendas, puedes intentar buscar atajos.



Vamos a aprovechar que hemos hecho la cuenta del total de préstamos del año en la pregunta 28, y nos dio: 142.

Importante: realiza las cuentas de manera limpia y ordenada en aquellas preguntas relacionadas entre sí, ya que en este caso te ahorrará tiempo a la hora de consultar información que ya contestaste anteriormente. Cuentas claras, cabeza ordenada.

Porcentaje de préstamos del primer trimestre: $35 \cdot 100 / 142 = 24,65\%$

Porcentaje de préstamos del segundo trimestre: $42 \cdot 100 / 142 = 29,58\%$

Porcentaje de préstamos del tercer trimestre: $28 \cdot 100 / 142 = 19,72\%$

Porcentaje de préstamos del cuarto trimestre: $37 \cdot 100 / 142 = 26,06\%$

No es necesario en el examen realizar todas estas cuentas, en todo caso al realizar la primera ya veríamos cuál es la solución. De todos modos, con un poco de práctica podremos visualizar un poco cuál podría ser la respuesta correcta.

¿Cómo sería en este caso?:

Calculamos anteriormente que la media de préstamos en el año era de 35,5. Si todos los trimestres fueran iguales, el porcentaje de los préstamos trimestrales sería cada uno de 25%, ya que son 4 trimestres al año, y al dividir 100 entre 4 sale 25. Nos preguntan aquel trimestre cuyo porcentaje es algo menor a la media, es decir, algo menor al 25%, y ese es 35, ya que es algo menos al 35,5 que obtuvimos antes. Estos cálculos se pueden realizar así, pero sólo si tienes un alto manejo y agilidad en este tipo de cuentas. Encuentra y adapta tu método, ya que, sea cual sea, mientras lo practiques consistentemente y encuentres tus propios trucos, será acertado.



PLANTILLA DE RESPUESTAS

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