

PARA PRACTICAR ANTES DEL EXAMEN DE MATEMÁTICA

Antes de comenzar con la resolución de los ejercicios, tener en cuenta las siguientes pautas:

- En cada ejercicio, una sola de las opciones es la respuesta correcta.
- Cada ejercicio sólo se deberá responder rellenando el círculo de la opción que considere correcta. No se podrá realizar ningún otro tipo de marca, cálculo o anotación sobre la hoja del enunciado del examen.
- Durante el examen todo análisis o cálculo auxiliar podrá ser realizado en una hoja en blanco, que se dará junto con el enunciado.
- El examen sólo se podrá resolver con bolígrafo azul o negro. No estará permitido utilizar, en ningún momento, lápiz, goma de borrar ni otro tipo de corrector.
- **No podrá usar calculadora ni celular.**

El examen de Matemática constará de 10 ejercicios
del estilo de los que se proponen para practicar.

Se sugiere respetar las pautas dadas durante la resolución de los siguientes ejercicios modelo:

1. Una madre tenía 32 años al nacer su hija.

¿Cuál será la edad de la hija cuando la madre cumpla 54 años?

- 24 años 22 años 86 años 32 años

2. Un albañil tiene algunos ladrillos que le sobraron luego de construir un quincho. Su nueva tarea es construir una pared medianera, por lo que compra 40 ladrillos más por si no le alcanza con los que tiene. Al finalizar la obra vemos que utilizó 270 ladrillos en la medianera y le quedaron 18 sin usar.

¿Cuántos ladrillos le habían sobrado luego de construir el quincho?

- 212 ladrillos 240 ladrillos 248 ladrillos 328 ladrillos

3. Juan compró una mochila, una campera y un par de zapatillas para su hijo. La mochila le costó 350\$ y la campera 430\$. Si pagó con 10 billetes de 100\$ y le dieron de vuelto 30\$

¿Cuál fue el costo del par de zapatillas?

- 190\$ 80\$ 180\$ 250\$

4. Si al número 9 se le suma su doble y su triple,

¿Qué número se obtiene?

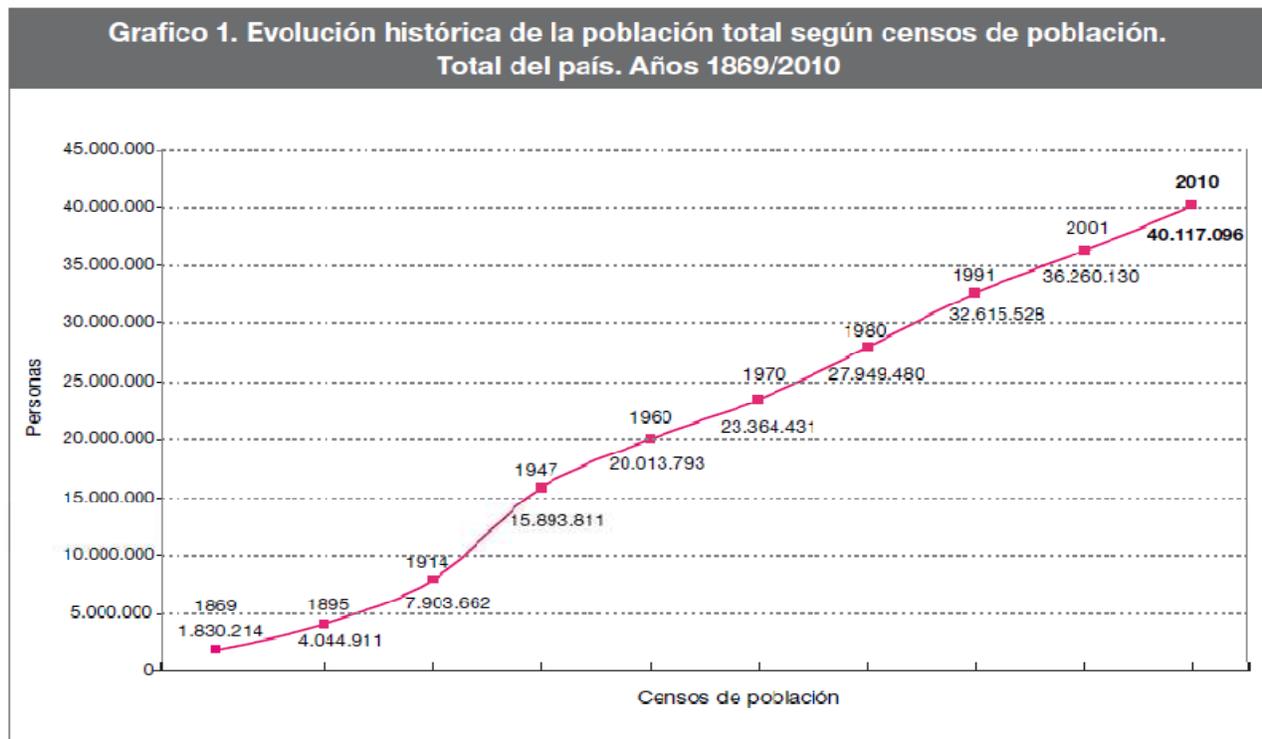
- 27 45 54 81

5. Se vendieron 30 sombrillas a un precio de 150\$ cada una. Si el comerciante obtuvo una ganancia de 2700\$ por la venta de estos 30 artículos,

¿A qué precio compró el comerciante cada sombrilla?

- 45\$ 18\$ 90\$ 60\$

6. A partir de la cantidad de personas registradas en el año 1947 según datos del siguiente gráfico:



¿Luego de cuántos años se registra por primera vez más del doble de la cantidad de habitantes que había en 1947?

- 33 años 54 años 44 años 23 años

7. La siguiente tabla muestra la cantidad de habitantes del Partido de General Pueyrredón en distintos años:

Localidad	1991	2001	2010
Colinas Verdes	31	115	427
El Boquerón	234	416	740
El Coyunco	253	356	422
La Gloria de la Peregrina	738	1.282	1.844
Santa Paula	423	568	763
Batán	5.973	9.597	15.420
Chapadmalal	1.273	1.971	3.052
Estación Chapadmalal	1.251	1.323	1.399
Felix U. Camet - F.L.Beltran - P.Camet (Las Dalias - P Peña)	4.945	7.045	7.244
Estación Camet	2.272	4.070	7.291
Mar del Plata	502.310	512.129	566.209
Punta Mogotes (1)	3.117	5.786	6.659
Sierra de los Padres	362	803	1.781
Zona rural	9.663	5.892	3.593
Total General Pueyrredón	532.845	551.353	616.844

Fuente: INDEC

Observando los datos referentes a Sierra de los Padres y Batán,

¿Cuál de las dos localidades registra en 2010 un aumento en su población de más del triple de los habitantes censados en el año 1991?

- Ambas Batán Ninguna Sierra de los Padres

8. Para la realización de un evento, es necesario colocar vallas para delimitar todo el perímetro de un sector rectangular de 80 m. de largo por 32m. de ancho. Cada una de las vallas que se utilizará cubre una longitud de 4m.

¿Cuántas vallas serán necesarias para delimitar este sector?

- 28 vallas 56 vallas 112 vallas 244 vallas

9. Un club barrial cuenta con una cancha de futbol de 60 m. de ancho por 90 m. de largo. Un deportista desea correr 5 km. por el borde de la cancha,

¿Cuántas vueltas completas dará a la cancha?

- 16 vueltas 17 vueltas 33 vueltas 34 vueltas

10. Para ingresar a una escuela de hotelería se debe completar un formulario por Internet y luego presentar documentación en la escuela. 360 personas completaron el formulario por Internet pero sólo las dos terceras partes ($\frac{2}{3}$) de esas 360 personas presentó la documentación.

¿Cuántos postulantes no completaron el trámite?

- 240 postulantes 120 postulantes 60 postulantes 12 postulantes

11. En una pesquera se recibe una carga de 25 toneladas de pescado. Se procesa dos quintos ($\frac{2}{5}$) de la carga para hacer medallones y el resto se congela. (1 tonelada equivale a 1000 kg.)

¿Cuántos kilogramos de pescado se congelaron?

- 7500 kg. 10000 kg. 5000 kg. 15000 kg.

12. En un club barrial en el que participan 180 socios, la novena parte ($\frac{1}{9}$) practica natación, tres octavos ($\frac{3}{8}$) del resto practica tenis y los demás juegan al fútbol. Todos los socios realizan una sola de estas actividades deportivas,

¿Cuántos socios practican fútbol?

- 15 socios 60 socios 100 socios 125 socios

13. Ana compró un medicamento en la farmacia de su barrio porque ahí lo tienen a la venta en 140\$. Su obra social cubrió un quinto ($\frac{1}{5}$) del valor del medicamento. Ana abonó la compra con un billete de 100\$ y otro de \$50,

¿Cuánto fue el vuelto le dio la cajera?

- 38\$ 18\$ 122\$ 42\$

14. En una fotografía se observan una casa y un poste de alumbrado. La altura de la puerta de la casa es de 4 cm. en la foto y de 2 m. en la realidad. El poste en la foto mide 18 cm.,

¿Cuánto mide realmente el poste?

- 4,5 m. 6 m. 9 m. 20 m.

15. En un folleto la altura de la letra "a" (minúscula) es de 3 cm. y la de la "A" (mayúscula) es de 5 cm. Se realiza una ampliación del folleto y la letra "a" (minúscula) pasó a medir 12 cm. de altura,

¿Cuál es la altura de la "A" (mayúscula) luego de la ampliación?

- 25 cm. 45 cm. 20 cm. 60 cm.

16. En un hospital que cuenta con 270 camas se organiza el servicio de enfermería en 4 turnos de 6 hs. cada uno. Cada enfermera/o solo trabaja durante un turno por día y tiene a su cargo 18 camas.

Estando todas las camas ocupadas,

¿Cuántos enfermeros/as son necesarios para cubrir el servicio de un día completo?

- 10 enfermeros/as 24 enfermeros/as 45 enfermeros/as 60 enfermeros/as

17. Sofía tiene una combi con capacidad máxima de 10 pasajeros y cobra por un viaje de Mar del Plata a Buenos Aires 2400\$, sin importar el número de pasajeros que viajen. Por otro lado, la empresa de transporte de pasajeros "R&P S. A." vende cada pasaje de Mar del Plata a Buenos Aires a 320\$. Algunos amigos están organizando un viaje de Mar del Plata a Buenos Aires y pretenden gastar lo menos posible,

¿A partir de qué número de pasajeros les conviene contratar la combi?

- 6 pasajeros 7 pasajeros 8 pasajeros 9 pasajeros

18. Para renovar la arena de los lugares de juegos infantiles de distintas plazas, la municipalidad contrata una empresa de venta de materiales para la construcción que cuenta en ese momento, con 200 m³ (metros cúbicos) de arena para hacer el trabajo.

Se renovarán los sectores de 8 plazas que tienen dos areneros cada una,

¿Cuántos metros cúbicos de arena se requerirán si cada arenero necesita 7 m³?

- 88 m³ 112 m³ 25 m³ 56 m³

19. Una persona dedica 8 horas diarias a la confección de prendas. Necesita 9 horas de trabajo para elaborar 6 prendas. A ese ritmo de producción, esta semana trabajó 21 horas,

¿Cuántas prendas confeccionó esta semana?

- 7 prendas 14 prendas 18 prendas 21 prendas

20. He ahorrado 132\$ en monedas de 1\$ y de 50 centavos. Tengo la misma cantidad de monedas de 1\$ que de 50 centavos,

¿Cuántas de esas monedas son de 1\$?

- 66 monedas 88 monedas 33 monedas 44 monedas