

1. En una cesta había manzanas.

- Juan se llevó la mitad.
- Ana se llevó $\frac{2}{3}$ de las que quedaban.
- Rosa se comió la que quedaba.

¿Cuántas manzanas había en al principio?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) 6

2. María y Juan son hermanos.

- Juan tiene tantos hermanos como hermanas.
- María el doble de hermanos que de hermanas.

¿Cuántos hermanos y hermanas son en total?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6
- e) 7

3. Señala cuál de los siguientes números no tiene como raíz cuadrada aproximada los números 12 y 13.

- a) 147
- b) 165
- c) 156
- d) 138
- e) 160

4. Una máquina hace 1500 tornillos en 5 horas; 1400 tuercas en 4 horas y 1200 clavos en 3 horas. ¿De qué producto fabricará más en ocho horas?
- a) Tornillos
 - b) Clavos
 - c) De los tres por igual.
 - d) Tuercas.
 - e) Tornillos y clavos.
5. Señala en cuál de los siguientes pares de números, el entero positivo par está más cerca de cero que el negativo.
- a) -3 y $+4$
 - b) $+151$ y -175
 - c) $+4$ y -5
 - d) -12 y $+15$
 - e) -7 y $+18$
6. En una serie con todos los días de cada mes del año, ¿cuál es la moda?
- a) 31
 - b) 30
 - c) 28
 - d) 7
 - e) Las respuestas c y d son correctas
7. Una orquesta de pueblo toca 20 canciones en una verbena. Si de ellas, tres son baladas, ¿Qué porcentaje de canciones lo son?
- a) 6%
 - b) 3%
 - c) 3,20%
 - d) 15%
 - e) 30%

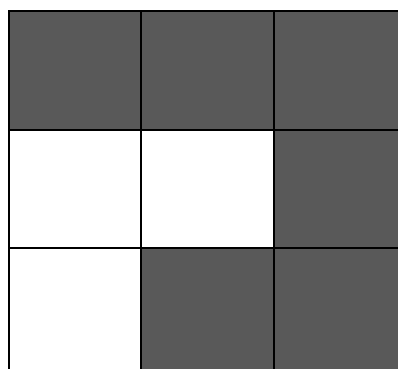
8. La media de la altura de dos árboles es 20 metros. Si uno de los árboles mide 15 metros, ¿cuánto mide el otro?

- a) 5 m
- b) 25 m
- c) 15 m
- d) 20 m
- e) 30 m

9. En una clase, se van numerando los alumnos. El primer niño, dice: “7”; el segundo “19”; el tercero “31”; el cuarto “43” y así sucesivamente. Si Carolina dice: “271”, ¿Qué número de clase tiene?

- a) 20
- b) 21
- c) 22
- d) 23
- e) 24

10. El cuadrado grande tiene 36 cm^2 de área. ¿Cuál es, en cm, el perímetro de la zona sombreada?



- a) 26 cm
- b) 24 cm
- c) 20 cm
- d) 28 cm
- e) 22 cm

11. ¿Cuántos números primos de dos cifras puedes formar usando las tarjetas?

2

5

3

7

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

12. Entre un bocadillo y una botella de agua pagamos 4,50 €. Si el bocadillo vale 3 € más que la botella, ¿cuánto vale cada cosa?

- a) 3€ bocadillo y 1,50 € la botella
b) 3,75 € bocadillo y 0,75 € la botella
c) 3,25 € el bocadillo y 1,25 € la botella
d) 4 € el bocadillo y 0,50 € la botella
e) 3,50 € el bocadillo y 1 € la botella

13. Una cebra pesa la mitad que un oso. Si entre los dos pesan 1050 kgs, ¿cuánto pesa cada uno?

- a) 525 kg cada uno
- b) 750 kg el oso y 300 kg la cebra
- c) 800 kg el oso y 250 kg la cebra
- d) 850 kg el oso y 200 kg la cebra
- e) 700 kg el oso y 350 kg la cebra

14. La alarma de un reloj suena cada 13min 42 s. Si suena a las 6 en punto por primera vez, ¿a qué hora sonará por cuarta vez?
- a) 6 h 13 min 42 s
b) 6 h 41 min 6 s
c) 6 h 54 min 48 s
d) 7h 7 min 32 s
e) 7 h 8 min 32 s
15. Encima de una mesa hay cuadriláteros y triángulos, con un total de 24 vértices. ¿Cuántos cuadriláteros hay?
- a) 1
b) 2
c) 3
d) 4
e) 5
16. La suma de $21+22+23+24+25$ es divisible por:
- a) 21
b) 22
c) 23
d) 24
e) 25

17. Jorge compró dos ovillos de lana y que en total sumaban 57 m. ¿Qué dos ovillos compró?



A = 1,9 dam



B = 32 m



C = 0,38hm



D = 0,017km

- a) A y B
- b) A y C
- c) A y D
- d) B y C
- e) B y D

18. Calcula cuánto aumenta el nº 453,725 si se cambia el 5 por el 9.

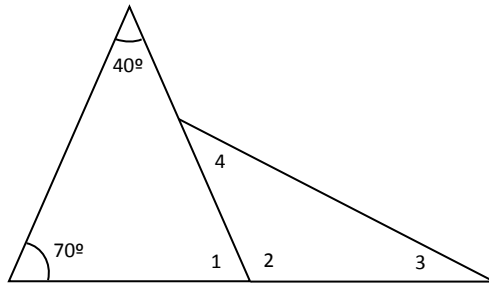
- a) 40,004
- b) 39,994
- c) 39,004
- d) 40,0147
- e) 40,094

19. En cierto triángulo isósceles, el ángulo mayor es igual a la suma de los otros dos ángulos. ¿Cuánto vale el ángulo mayor?

- a) 45 grados
- b) 90 grados
- c) 50 grados
- d) 100 grados
- e) Ninguna respuesta es correcta

20. A las 10 de la mañana, un poste de 9 m de alto proyecta una sombra de 6 m de longitud. ¿Cuánto medirá la sombra de otro poste de 3 m de alto a la misma hora?
- a) 3 metros
 - b) 6 metros
 - c) Pocos metros
 - d) Algunos metros
 - e) 2 metros
21. A Dani le dijeron que multiplicara un número por 5 y, por error, lo que hizo fue dividirlo entre 5. La respuesta que dio fue 5. ¿Qué respuesta debería haber dado si hubiera hecho lo que le dijeron?
- a) 125
 - b) 25
 - c) 75
 - d) 135
 - e) ¡Qué despistado es Daniel!
22. Tengo el doble de dinero que mi hermano, lo que supone que tengo 10 euros más que él. ¿Cuánto tengo?
- a) Diez euros
 - b) Treinta euros
 - c) Cuarenta euros
 - d) Quince euros
 - e) Veinte euros

23. Observa este dibujo. Si te dicen que el ángulo 3 es igual al ángulo 4, ¿Cuánto vale el ángulo 4?



- a) 70 grados
- b) No se puede saber
- c) 35 grados
- d) 110 grados
- e) Depende de cuánto mida el ángulo tres

24. En un test de 25 cuestiones, se puntúa 5 puntos por cada respuesta correcta, 2 puntos por cada respuesta en blanco y 0 puntos por cada respuesta errónea. Si Eva contestó 20 cuestiones de las que 15 eran correctas, ¿Cuál fue su puntuación?

- a) 85 puntos
- b) 75 puntos
- c) No se sabe cuántas dejó sin contestar
- d) No se puede resolver porque faltan datos
- e) 10 puntos

25. Si el AVE va a una velocidad constante y recorre 630 km en 2 horas y 20 minutos. ¿Cuántos km recorrerá en una hora?

- a) 290 km
- b) 310 km
- c) 270 km
- d) 285 km
- e) 305 km