

1. ¿Qué porcentaje de 200 representa 28?  
a. 12% b. 16% c. 14% d. 20%
2. El precio de un producto es reducido en un 20% de su precio original hasta un valor de 200 euros. Posteriormente, el precio es rebajado de nuevo hasta los 150 euros. ¿Qué porcentaje del precio original representa el precio final?  
a. 70% b. 60% c. 75% d. 50%
3. ¿Cuántos números de 5 cifras se pueden formar con las cifras del 2 al 7 sin repetir ningún dígito?  
a. 430 b. 42 c. 840 d. 2520
4. Con una determinada cantidad de dinero puedo comprar 20 sillas. Si incrementara el valor unitario de las mismas en 15 euros sólo podría comprar 16 sillas. ¿Cuánto valen las sillas?  
a. 60 b. 50 c. 30 d. 70
5. Quiero llenar un piso de baldosas cuadradas lo más grandes posible. Si el piso mide 240 x 340 cm, ¿cuánto medirán las baldosas de lado?  
a. 24 b. 30 c. 20 d. 25
6. En una fábrica se produce una unidad del objeto A cada 12 minutos, una unidad del objeto B cada 15 y una unidad del objeto C cada 10. ¿Cuántas veces se produce una unidad de cada objeto a la vez a lo largo de un día? (Supón jornada de 24h y coinciden exactamente a las 0h por primera vez)  
a. 12 b. 18 c. 8 d. 24
7. Un padre quiere repartir un premio de 3500 euros entre sus tres hijos de 15, 12 y 8 años de forma proporcional a su edad. ¿A cuánto toca el pequeño?  
a. 600 b. 800 c. 1200 d. 900
8. Se pretenden repartir 1500 euros para pagar la quincena de tres trabajadores de forma inversamente proporcional a los días que han faltado al trabajo. Si han faltado 4, 5 y 20 días respectivamente. ¿Cuánto cobrará quien menos reciba?  
a. 200 b. 180 c. 120 d. 150
9. Dos coches salen a la vez desde un pueblo A y desde un pueblo B hacia el oeste por la misma carretera, con velocidades de 120 km/h y 100 km/h, respectivamente. Si B está hacia el oeste a una distancia de 40 km de A, ¿cuánto tiempo tardará en alcanzar el coche que sale desde A al que ha salido de B?  
a. 1h40 b. 2h30 c. 2h d. 1h30
10. Un depósito tiene un desagüe que lo vacía en 3 horas y dos grifos que lo llenan en 6 y 8 horas, respectivamente. ¿Cuánto tardará en vaciarse si dejo los dos grifos abiertos?  
a. 24h b. 18h c. 20h d. 16h
11. ¿Qué porcentaje de 700 representa 273?  
a. 39% b. 29% c. 31% d. 42%
12. El precio de un producto se redujo de 120 a 90 euros y posteriormente de 90 a 63. ¿Cuál de los dos descuentos fue mayor?  
a. Son iguales b. el primero c. el segundo d. no se puede saber
13. En un examen se deben elegir 5 preguntas de un total de 9. ¿Cuántas posibles combinaciones de ejercicios se pueden realizar?  
a. 3024 b. 126 c. 504 d. 82
14. Tengo una hucha con una determinada cantidad de dinero, introduzco 15 euros y

posteriormente introduzco la cantidad que equivale a un 15% de la cantidad inicial en la hucha, 12 euros. ¿Cuánto dinero tengo ahora en la hucha?

a. 92 b. 95 c. 80 d. 107

15. En dos calles de 144m y 168m se quieren plantar árboles igualmente espaciados. ¿Cuál es la mayor distancia posible entre cada árbol?

a. 36 b. 24m c. 12 d. 48

16. Varios trenes parten de una estación cada 6, 9 y 12 días. Si coincidieron el 8 de Septiembre, cuándo volverán a coincidir?

a. 13 de Oct. b. 17 de Oct. c. 14 de Oct. d. 20 de Oct.

17. Cuatro amigos compran un terreno de 12000 metros cuadrados para construirse unas fincas. Cada uno de ellos aporta 25k, 40k, 60k y 75k. ¿Cuánto medirá la segunda finca más grande?

a. 3600 m<sup>2</sup> b. 3400 m<sup>2</sup> c. 3000 m<sup>2</sup> d. 7000 m<sup>2</sup>

18. Se quiere repartir un premio de 1.860 € a los tres mejores corredores de una carrera, de manera inversamente proporcional a los tiempos que han invertido en completar el recorrido. El primer corredor tardó 24 segundos, el segundo 28 y el tercero 30. ¿Cuánto recibe el segundo clasificado?

a. 700 b. 600 c. 800 d. 500

19. Dos coches salen de dos ciudades unidas por una misma carretera en direcciones opuestas. Uno de ellos circula a 80km/h y el otro a 60km/h. Si la distancia entre las ciudades es de 840km. ¿Cuánto tardarán en encontrarse?

a. 5h b. 4h c. 6h d. 7h

20. Un almacén se llena con un flujo de piezas A en 4 horas y con un flujo de piezas B en 6 horas. Si no llegan piezas, el almacén pasa de estar lleno a vaciarse en 12 horas. Si ahora mismo se encuentra a un tercio de su capacidad. ¿Cuánto tardará en llenarse?

a. 1h15 b. 2h c. 1h45 d. 1h30

21. ¿Cuál es el valor que se obtiene de incrementar 328 en un 25%?

a. 400 b. 412 c. 442 d. 410

22. El precio original de una comida en un restaurante era de 12 euros. Si luego hay que aplicarle un suplemento de terraza de un 25% y posteriormente un 15% de impuestos. ¿Cuánto vale ahora la comida?

a. 14.25 b. 16.75 c. 15 d. 17.25

23. Tengo un estante con 6 libros. ¿De cuántas formas distintas los puedo organizar? a. 720 b. 120 c. 830 d. 210

24. ¿Cuánto tiempo debe pasar para que la suma de las edades de mis hermanos de 4 y 5 años sea igual a la mía, teniendo en cuenta que ahora tengo 20?

a. 10 b. 7 c. 11 d. 8

25. Halla el 45% de 81

a. 40 b. 39.2 c. 33.14 d. 36.45

26. Después de aplicarle el 21% de IVA a un producto, me cuesta 181.5 euros. ¿Cuánto valía originalmente?

a. 120 b. 150 c. 180 d. 140

27. Se pretende repartir 2400 euros a la construcción de 3 zonas en función de su extensión. Se

sabe que una zona mide el triple que la más pequeña y que la grande el doble que la mediana. ¿Cuánto se destina a la zona grande?

a. 1440 b. 720 c. 1620 d. 1280

28. Se realiza un reparto inversamente proporcional entre 3, 6 y 8. Si el que más recibió obtuvo 300 unidades. ¿Cuál era la cantidad a repartir?

a. 524 b. 562.5 c. 590.25 d. 498.75

29. Dos trenes parten de dos ciudades en direcciones opuestas. Uno sale a 180km/h y 1h después, sale otro a 120km/h. ¿Cuánto tardarán en encontrarse (desde salida del segundo tren) y a qué distancia de la segunda ciudad (la del tren de 120km/h) si las ciudades están separadas 2280km? a. 6h y 600km b. 7h y 720km c. 8h y 900km d. 7h y 840km

30. En una oferta a partir de 2 camisetas te realizan un descuento en cada unidad de tal forma que en la tercera te descuentan un 10%, en la cuarta un 20% y así sucesivamente (sin aplicar descuento a las dos primeras). Si me he gastado 79.2 euros en 5 camisetas, ¿cuánto vale la unidad sin descuento?

a. 12 b. 15 c. 18 d. 20



Soluciones. 1c 2b 3d 4a 5c 6d 7b 8d 9c 10a 11a 12c 13b 14d 15b 16c 17a 18b 19c 20b 21d 22d 23a  
24c 25d 26b 27a 28b 29d 30c