



Colegios
"El Valle"

Actividades de verano 2017

Nombre y apellidos: _____

Curso: _____

Grupo: _____

6º Ed. Primaria

Matemáticas - operaciones



¡Recuerda!

Para hacer correctamente los problemas es necesario leerlos 3 veces:

- 1º Leer todo el problema para tener una idea global.
- 2º Extraer los datos y apuntarlos.
- 3º Ver lo que me piden y realizar las operaciones necesarias.

Por último no olvides volver a leer la pregunta y comprobar si tu respuesta es coherente.



PROBLEMAS

1. En un lavabo hay dos grifos. Uno gotea cada 10 s, y el otro cada 14 s. Si acaban de caer las dos gotas a la vez, ¿cuánto tardarán en coincidir de nuevo?



2. Desde la estación de Atocha sale un AVE a Sevilla cada 30 min., y a Barcelona cada 20 min. Si a las 12 del mediodía coincidieron en la salida, ¿a qué hora volverán a coincidir?



3. Queremos hacer el menor número de grupos posible con los 20 y 24 alumnos de una clase, sin que sobre ningún niño y consiguiendo que los grupos lo formen igual número de alumnos.

¿De cuánto tiene que ser ese grupo?



4. Laura tiene 50 huevos de chocolate y 30 flores de chocolate, y quiere hacer paquetes de huevos y paquetes de flores lo más grandes posible. Si quiere que el número de chocolatinas de cada paquete sea el mismo, ¿Cuántas chocolatinas tendrán cada paquete?

5. Un faro se enciende cada 18 segundos, otro cada 24 segundos y un tercero cada minuto. A las 19:30 los tres coinciden.

Averigua las veces que volverán a coincidir en los 8 minutos siguientes.



6. Un viajero va a Valencia cada 20 días y otro cada 30 días. Hoy han estado los dos en Valencia. ¿Dentro de cuantos días volverán a coincidir?



7. Pedro tiene 70 peces de colores, Lorena 30 más que Pedro y Julia, 7 menos que Pedro, y quieren comprar una pecera en la que quepan los peces de todos. Si en la tienda de animales las peceras son para 100 peces, para 200 peces o para 250 peces ¿Qué pecera deben comprar?

8. El precio de una colección de comic es el cubo del precio de un libro. Si el precio del libro es el cuadrado del precio de un dvd que cuesta 4 € ¿Cuál es el precio del libro? ¿Y el de la colección de comic?



9. Carlos tiene 7 armarios. En cada armario hay 7 urnas, en cada urna hay 7 bolsas y en cada bolsa hay 7 canicas ¿Cuántas canicas tiene Carlos?

10. Si la edad de mi primo elevada al cuadrado es 49, ¿Qué edad tiene?





11. Pablo, Laura e Irene han ido a por tomates y han recogido 81 entre los tres. Irene ha cogido la raíz cuadrada del total multiplicada por 2, Laura lleva en su bolsa el triple de la raíz cuadrada del total y Pablo el resto
¿Cuántos tomates ha cogido cada uno?

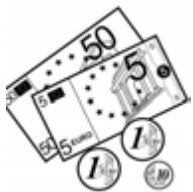


12. Sandra tiene que poner más de 40 aperitivos y menos de 60 en una bandeja cuadrada. Si los aperitivos son cuadrados e iguales y después de colocarlos la han sobrado 3. ¿Cuántos aperitivos tenía?



13. Un panadero compró 35 sacos de harina por 765,23 €. Con esta harina fabricó panes. Si vendió 6345 panes a 0.75 € cada uno, ¿Qué beneficio obtuvo en total?

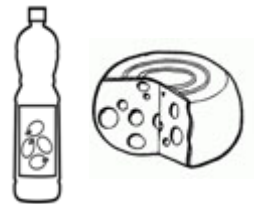
14. Carla quiere repartir a partes iguales 35 € entre su 4 hijos. Lo ha calculado y le va a dar cada uno 9 € ¿Es correcto el reparto? ¿Por qué?





15. Un cine tiene 8 salas, en cada sala hay 14 filas y en cada fila hay 10 butacas, si el precio de la entrada de cine es 9.50€ y en la sesión de las 22:30 se llenan todas las butacas del cine menos 25. ¿Cuál es la recaudación que obtiene esa sesión?

16. Inés ha comprado 2.850 kg de queso y dos botellas de un litro y medio de aceite cada una. Por el queso ha pagado 27 € y por las dos botellas de aceite 5.12 € ¿A cómo salen el kilogramo de queso y el litro de aceite?



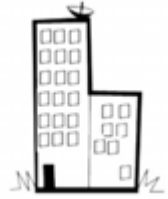
17. En un ascensor viajan Luís y Pedro. Ambos toman el ascensor en el sótano 5 y Luís se baja en el sótano 2 y Pedro en la planta 4ª ¿Por cuántos pisos pasa cada uno? ¿Cuántos pisos de diferencia hay entre Luís y Pedro?

18. A las 6 de la mañana la temperatura era de -6 grados, a las 12 de medio día había subido 8 grados y a las tres marcaba 4 grados más que a las doce ¿Qué temperatura marcaba a las 3?





19. Noelia, Carmen y Elsa van a un centro comercial. Noelia está en la 3^o planta del edificio, Carmen en el 2^o sótano y Elsa en la planta más alta. Si Elsa está 7 plantas más alta que Carmen y dos más que Noelia, ¿en qué planta se encuentra Elsa?



20. En una fila de 12 alumnos colocados hombro con hombro, Ana ocupa la posición 0 de la fila y tiene a su derecha 7 compañeros y a su izquierda 4. Mario representa el número +3 y Silvia el número -4. ¿Dónde se sitúan Ana, Mario y Silvia en la fila? Representa gráficamente la situación para poder resolverla.

21. En una fila de 12 alumnos colocados hombro con hombro, Ana ocupa la posición 0 de la fila y tiene a su derecha 7 compañeros y a su izquierda 4. Mario representa el número +3 y Silvia el número -4. ¿Dónde se sitúan Ana, Mario y Silvia en la fila? Representa gráficamente la situación para poder resolverla.



22. En una heladería tiene $\frac{5}{3}$ de litro de helado de chocolate. ¿Cuántas tarrinas de $\frac{2}{9}$ de litro podemos llenar? ¿Quedará alguna tarrina sin llenar completamente?



23. Alejandra ha comprado $\frac{5}{7}$ de kilogramo de lenguado, 0,750 gramos de merluza y $\frac{9}{11}$ de bacalao. ¿De qué pescado ha comprado mayor cantidad?

24. Adriana ha preparado una tarta de chocolate para celebrar su cumpleaños. Sus amigos se han comido $\frac{1}{2}$ de la tarta; sus hermanos, $\frac{2}{4}$ de lo que quedaba, y ella, $\frac{3}{8}$ del resto.

¿Qué fracción de tarta ha sobrado?



25. Si hoy han faltado a clase por enfermedad el 20% de los 30 alumnos/as, ¿cuántos alumnos han asistido? ¿Cuántos han faltado?

26. Mario cobra 26.000 € al año y paga 5200 € de impuestos. ¿Qué porcentaje de impuestos paga?



27. Un coche gasta 5 litros de gasolina cada 100 km. Si quedan en el depósito 6 litros, ¿cuántos kilómetros podrá recorrer el coche?



28. Paula compró 15 cromos por 70 céntimos, ¿cuánto le costarán a Iván 25 cromos?

29. Una persona que trabajó 13 horas cobró 39 €, ¿cuánto cobrará cuando trabaje 76 horas?

30. Si el AVE tarda 2 horas en llegar desde Madrid a Sevilla, que distan 400 kilómetros, ¿cuánto recorrerá en 3 horas?





- ?
- ?

31. Un agricultor ha plantado 20 olivos por 9860 €. Después de plantarlos se ha dado cuenta de que tiene espacio para 18 olivos más. ¿Cuánto le costarán los 18 olivos?



32. Alberto quiere recorrer 7 km. Si ha andado 2345 m, ¿cuántos m le faltan para llegar al final?

33. Una pieza de tela mide 3 dam y 7 m y se han vendido 2 dam y 3 m. ¿Cuántos dm de tela quedan por vender?

34. Un bombón pesa 8 gramos ¿Cuántos hectogramos pesan 200 bombones?





35. Un vinatero compra 20 hl de vino. Primero vende 120 litros y el resto lo distribuye en 8 toneles iguales. ¿Cuántos litros ha echado en cada tonel?



36. Un barco transporta 2800 toneladas de mercancía. ¿Cuántos vagones harán falta para transportar esa mercancía si cada vagón carga 1400 kg?

37. El perímetro de un rectángulo es de 36 cm. Si un lado mide 6 cm, ¿cuánto mide cada lado?

38. Una parcela tiene forma de rectángulo de 25m de longitud por un lado y 15 m por otro. En ella hay una casa cuadrada de 5 m de lado y una piscina triangular de 3m de base y 8 m de altura. El resto es jardín. ¿Qué superficie hay de jardín?

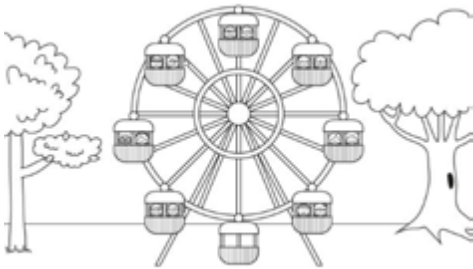




39. El castillo de mi pueblo tiene cuatro torres heptagonales de 14 m de lado. Si la distancia desde el centro de la pared hasta el centro de la torre es de 20 m, ¿qué superficie ocupa cada torre?



40. Una noria tiene una altura de 40 m. Si la cesta en la que viaja mi hermana ha dado 6 vueltas, ¿Qué distancia ha recorrido mi hermana en la noria?





OPERACIONES

a) $25361,23 : 7,8$

b) $2636,23 + 0,236 + 85 =$

c) $89646,263 - 563,036 =$

d) $2365,26 \times 4,63 =$

e) $9635,35 : 975$

f) $2365 : 4,2$

g) $\sqrt{25} =$

h) $\sqrt{49} =$

i) $\sqrt{81} =$

j) $\sqrt{9} =$

k) $6352,156 + 96 + 0,265 =$

l) $2361,236 \times 0,09 =$



m) $365,236 : 9,23$

n) $236 : 48$

ñ) $[(-5) + (+3)] - [(+4) + (-6)] + [(+7) + (-4)] =$

o) $[(-6) + (-7) + (+4)] + [(+4) : (-2)] =$

p) $[(-5) + (+3)] \times [(+4) + (-6)] + [(+15) : (-3)] =$





$$q) \left(\frac{5}{6} : \frac{3}{3}\right) - \left(\frac{1}{5} \times \frac{3}{10}\right) =$$

$$r) \left(\frac{5}{9} - \frac{2}{6}\right) + \left(\frac{4}{5} - \frac{3}{10}\right) =$$

$$s) \left[\left(\frac{3}{5} + \frac{2}{10}\right) - \left(\frac{1}{10} + \frac{2}{15}\right)\right] \times \left[\left(\frac{4}{6} + \frac{1}{2}\right) - \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{10}\right)\right] =$$

$$t) 12 \text{ km } 9 \text{ hm } 3 \text{ dam } 2 \text{ m} - 5 \text{ km } 9 \text{ hm } 6 \text{ dam } 6 \text{ m} =$$

$$u) 5 \text{ kg } 8 \text{ hg } 6 \text{ dag } 6 \text{ g} : 256 =$$





$$v) \left(\frac{5}{7} - \frac{2}{21}\right) : \left(\frac{4}{5} - \frac{3}{8}\right) =$$

$$w) 2354,45 : 95$$

$$x) [(-6) + (-5) + (-9)] + [(+4) \times (-2)] =$$

$$y) 14 \text{ km } 9 \text{ hm } 3 \text{ dam } 2 \text{ m} + 8 \text{ km } 9 \text{ hm } 5 \text{ dam } 2 \text{ m} =$$

$$z) \left[\left(\frac{3}{5} \cdot \frac{7}{10} \right) - \left(\frac{1}{10} + \frac{2}{15} \right) \right] \times \left[\left(\frac{3}{5} - \frac{8}{10} \right) \right] =$$

