

# MATEMÁTICAS 6º EP

Actividades para vacaciones



1. Kiko ha recibido 10.710 € por la venta de una parcela de 630 m<sup>2</sup>. Si compró a 12 € cada metro cuadrado, ¿cuál ha sido la ganancia de la venta de la parcela?

2. Realiza las siguientes operaciones:

- $456.508 \times 506 =$
- $423.583 \times 750 =$
- $26 : 7,4 =$
- $459 : 8,98 =$

3. Completa la tabla:

| Dividendo | Divisor | Cociente | Resto |
|-----------|---------|----------|-------|
| 1.938     | 34      |          |       |
| 47.823    | 641     |          |       |
|           | 72      | 68       | 0     |
|           | 28      | 2.753    | 21    |

4. El 25% de los 240 alumnos de un colegio son aficionados al baloncesto. ¿Cuántos estudiantes practican este deporte?

5. En un mercado se venden cada día 120 toneladas de fruta. ¿Cuántos camiones de 4000 kilos se necesitan para transportar la fruta vendida en 5 días?

6. La luz de un faro da 36 destellos por minuto. Hoy ha funcionado 7 h 30 min. ¿Cuántos destellos ha dado?

7. En un recipiente hay 850 litros y en otro 475 litros. ¿Cuántas vasijas de 5 litros se pueden llenar?

8. Calcula:

- $9 \times 2 + (15 - 6 \times 2) =$
- $14 + 3 \times 15 - 50 =$
- $50 - 48 : (6 + 10) =$

9. Toni es conserje de un colegio. En un armario tiene 5 filas con 5 llaveros en cada fila. Cada llavero tiene 5 llaves. ¿Cuántas llaves tiene en el armario?

**10.** En un recipiente hay 850 litros y en otro, 475 l. ¿Cuántas vasijas de 5 litros se pueden llenar?

**11.** Descompón estos números en sus órdenes de unidades:

- $3.904.570 =$
- $234.507.430 =$

**12.** Marta quiere hacer una colección de 208 cromos. Ya ha pegado en el álbum 56 cromos y tiene otros 13 para pegar. ¿Cuántos cromos le faltan para terminar la colección?

**13.** He comprado cien sellos de 15 céntimos y otros sellos de 40 céntimos. Si me he gastado en total 29 €, ¿cuántos sellos de 40 céntimos he comprado?

**14.** Indica los divisores de 24 y 32. Después, calcula su mcd.

**15.** Calcula:

- $40 - 15 \times 2 =$
- $37 \times 17 - 8 =$
- $(40 - 15) \times 2 =$
- $34 \times (17 - 8) =$

**16.** Descompón los siguientes números en potencias de base 10:

- $7.294 =$
- $5.238.427 =$
- $30.800.050 =$

**17.** Calcula las fracciones de las siguientes cantidades y ordénalas de mayor a menor:

- $7/9$  de 540 =
- $12/15$  de 300 =

**18.** Reduce estas fracciones a común denominador y ordénalas de mayor a menor:

- $3/5, 2/3$  y  $4/5 =$
- $1/2, 4/9$  y  $5/18 =$
- $7/12, 1/4$  y  $4/6 =$

19. Un pozo tiene una profundidad de 8 metros.  $\frac{1}{5}$  del pozo está tapado por el barro y  $\frac{2}{5}$  tienen agua. ¿Cuántos metros están vacíos?

20. Completa la tabla:

|                  |       |                 |      |      |                 |                   |      |                 |
|------------------|-------|-----------------|------|------|-----------------|-------------------|------|-----------------|
| Nº decimal       | 0,432 |                 | 30,6 | 8,61 |                 |                   | 0,06 |                 |
| Fracción decimal |       | $\frac{3}{100}$ |      |      | $\frac{71}{10}$ | $\frac{59}{1000}$ |      | $\frac{47}{10}$ |

21. Completa la tabla de proporcionalidad

|    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 28 | 32 |
| 36 |    |    |    |    |    |    |    |

22. Realiza las siguientes operaciones con fracciones y expresa el resultado como fracción irreducible:

- $\frac{3}{8} : \frac{1}{2} =$
- $\frac{9}{10} : \frac{6}{8} =$
- $\frac{8}{15} : \frac{2}{5} =$
- $\frac{5}{4} \times \frac{2}{10} =$
- $\frac{4}{3} \times \frac{6}{10} \times \frac{5}{14} =$
- $\frac{5}{14} \times \frac{35}{12} \times \frac{18}{24} =$

23. Amanda ha comprado 12 raquetas de tenis iguales por 540 €. ¿Cuánto costarán 6 raquetas?

24. Completa:

| Precio del artículo | IVA  | Incremento | Precio final |
|---------------------|------|------------|--------------|
| 4.560               | 15 % |            |              |
| 6.350               | 20 % |            |              |
| 310                 | 25 % |            |              |
| 21.360              | 20 % |            |              |
| 30.200              | 15 % |            |              |

**25.** Completa los datos de los ángulos:

|           | Complementario | Suplementario |
|-----------|----------------|---------------|
| 49 grados |                |               |
| 38 grados |                |               |
| 23 grados |                |               |
| 69 grados |                |               |

**26.** Verónica apuntó el número de alumnos que participaron en la Semana Cultural del colegio.

Dibuja el diagrama de barras y el polígono de frecuencias correspondiente:

| Curso | Nº alumnos |
|-------|------------|
| 1º EP | 25         |
| 2º EP | 35         |
| 3º EP | 45         |
| 4º EP | 40         |
| 5º EP | 45         |
| 6º EP | 50         |

**27.** Realiza las siguientes operaciones:

- $(+3) + (-1) =$
- $(-1) - (-7) =$
- $(-3) - (+6) =$
- $(-5) - (-6) =$

**28.** Sergio y Yolanda han apuntado las temperaturas medias de sus ciudades cada mes y a lo largo de un año:

| Mes              | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Sergio (grados)  | 9  | 11 | 15 | 19 | 21 | 27 | 30 | 31 | 25 | 18 | 13 | 9  |
| Yolanda (grados) | 13 | 14 | 17 | 18 | 20 | 22 | 13 | 22 | 19 | 15 | 12 | 8  |

Calcula la nota media de las temperaturas a lo largo del año en ambas ciudades

**29.** Inventa un problema que cuyo resultado sea  $45 \text{ m}^2$ :

**30.** Indica qué situaciones dependen del azar y por qué:

- Lanzar un dado y que salga cinco.
- Dar una patada a un balón y que vuelva al suelo.
- Lanzar un balón de baloncesto y encestar.

**31.** Completa lo que falta:

- 33 cl = \_\_\_\_\_ kl
- 2,05 cm = \_\_\_\_\_ dam
- 67 hl 49 ml = \_\_\_\_\_ kl
- 31 dal 3 dl = \_\_\_\_\_ ml

**32.** ¿Cuántos envases de 2 dl se pueden llenar con 5 dal de aceite?

**33.** ¿Cuántos frascos de 150 ml de perfume se pueden llenar con 3 garrafas de  $\frac{3}{4}$  de litro de perfume?

**34.** Completa lo que falta:

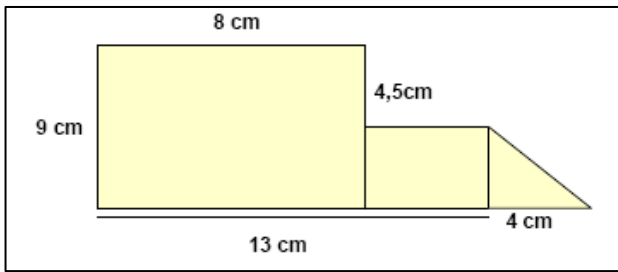
- 8 mm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ dm<sup>2</sup>
- 7 km<sup>2</sup> = 700 \_\_\_\_\_
- 9,78 \_\_\_\_\_ = 9.780 m<sup>3</sup>
- 25 dm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

**35.** Se quiere sembrar de trigo un campo rectangular de 250 m de largo por 130 m de ancho. Por cada metro cuadrado se utilizan 0,13 g de trigo. ¿Qué cantidad de trigo necesita el campo entero?

**36.** Sergio ha lanzado 300 veces a canasta y ha enceestado 255. ¿Cuál es el porcentaje de aciertos? ¿Y el porcentaje de fallos?

**37.** En la tienda de deportes han ingresado en caja 2.093 € por la venta de 7 bicicletas. ¿Cuál ha sido la ganancia si las compraron a 180 € cada una?

38. Halla el área de esta figura:



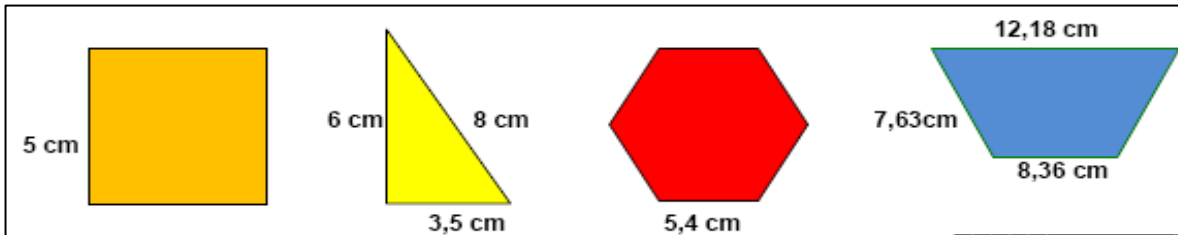
39. Calcula el área de un hexágono regular que tiene 5 cm de lado y 6 de cm de altura en cada uno de sus triángulos.

40. Calcula el volumen de prisma de base rectangular cuya altura es de 20 cm. El lado largo de la base mide 12 cm y el lado largo 8 cm.

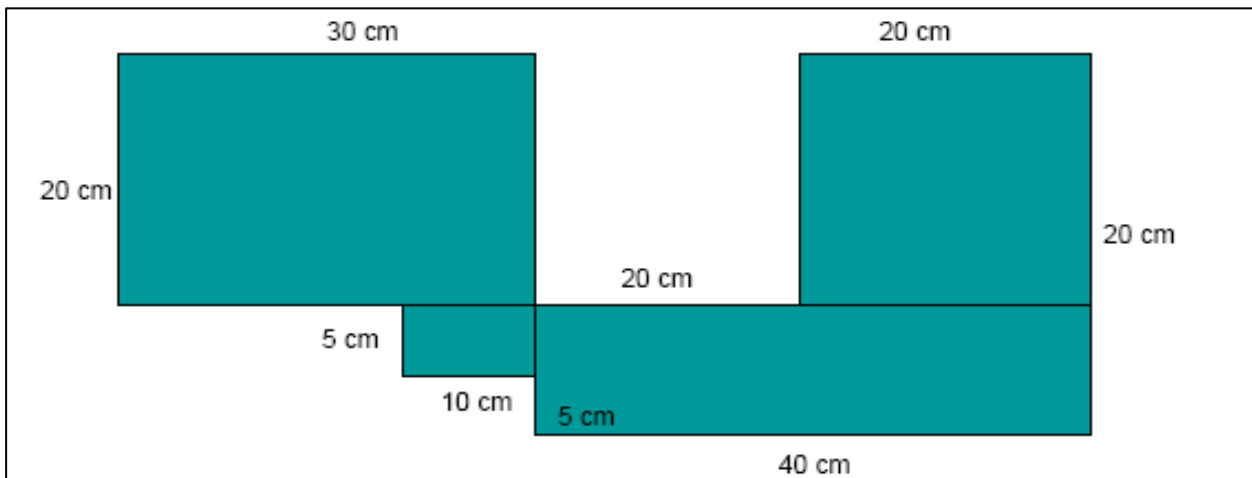
41. Calcula el volumen de un cono cuya altura es de 15 cm. El radio de la base es 5 cm

42. Una impresora imprime 6 páginas cada 8 segundos. ¿Cuántas páginas imprime en un minuto?

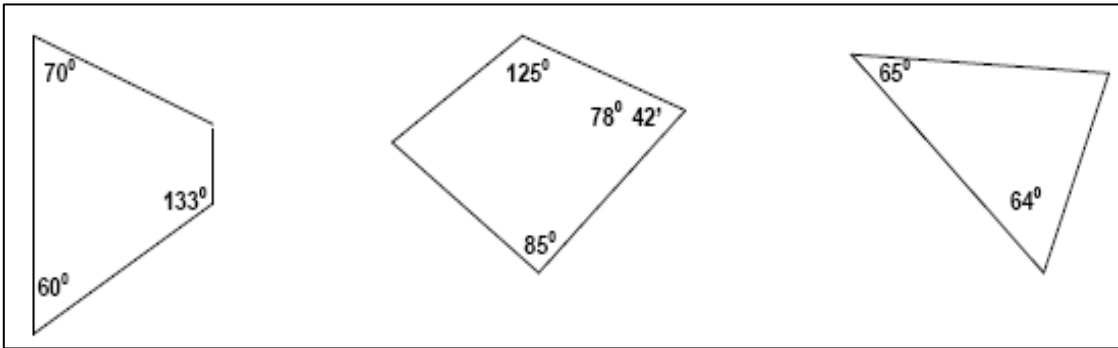
43. Halla el área de estas figuras:



44. Calcula el área y el perímetro de esta figura:



45. Averigua el valor del ángulo que falta:



46. Completa la siguiente tabla:

|                       |      |   |          |           |                      |
|-----------------------|------|---|----------|-----------|----------------------|
| Poliedro regular      | Cubo |   | Octaedro |           |                      |
| Polígono de sus caras |      |   |          | Pentágono | Triángulo equilátero |
| Nº de caras           |      | 4 |          |           |                      |

47. Realiza las siguientes operaciones:

- $24,36 + 15,58 =$
- $325,3 + 12,908 + 1,009 =$
- $45,016 - 35,01 =$
- $40,5 - 7,25 =$

48. Indica las unidades, décimas, centésimas y milésimas de cada número:

- $4,378 =$
- $20,709 =$

49. Una carretilla con sacos de 3,2 kg de arena pesa 67,15 kg en total. ¿Cuántos sacos hay si la carretilla vacía pesa 12,75 kg?

50. Completa la tabla como en el ejemplo:

|                  |      |     |     |      |
|------------------|------|-----|-----|------|
| TOTAL            | 400  | 850 | 650 | 1280 |
| Tanto por ciento | 15%  |     | 35% |      |
| Parte            | 60   | 136 |     | 64   |
| Nº decimal       | 0,15 |     |     |      |