



Colegios
"El Valle"

Actividades de verano 2017

Nombre y apellidos:

Curso: _____

Grupo: _____

6º Ed. Primaria
Matemáticas

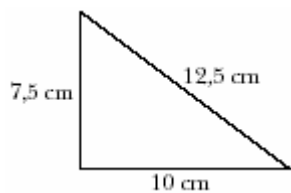
1 Calcula el área de estos paralelogramos aplicando sus fórmulas. Dibújalos y recuadra el resultado final.

a) Un cuadrado de 5,6 cm de lado. → _____

b) Un romboide de 10 cm de base y 4 cm de altura. → _____

c) Un rombo cuyas diagonales miden 7 cm y 5 cm. → _____

2 Calcula el área y el perímetro de este triángulo. Aplica las fórmulas y recuadra el resultado final.



- 3 Un terreno rectangular de 60 metros de largo por 40 metros de ancho, se quiere rodear en todo su perímetro con una valla y cubrir el suelo con un plástico. ¿Qué longitud tendrá la valla? ¿Qué superficie cubrirá el plástico?

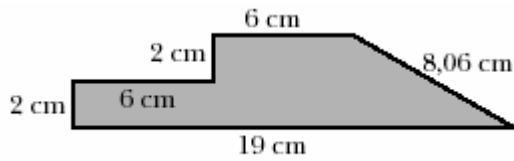
- 4 Calcula el perímetro y el área de un hexágono regular cuyo lado mide 8 cm y cuya apotema mide 6,92 cm.

- 5 ¿Qué longitud tendrá el ancho de una parcela rectangular si su superficie es de 1.458 m^2 y el largo es 54 m?

- 6 Un polígono regular tiene una superficie de $136,5 \text{ cm}^2$ y su apotema mide 6,5 cm. ¿Cuál es su perímetro?

- 7 La rueda de una bicicleta ha dado 300 vueltas para recorrer 471 metros. ¿Cuál es la medida del diámetro de la rueda?

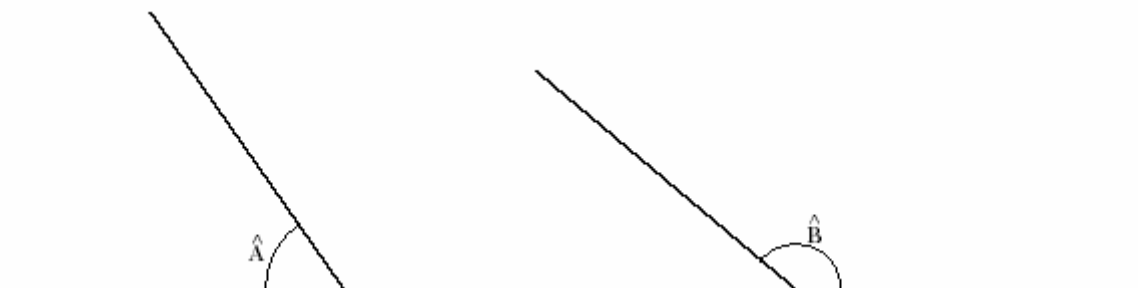
- 8 Calcula el perímetro y el área de esta figura. Aplica las fórmulas correspondientes, y recuadra el resultado final.



- 9 Calcula la superficie de una corona circular cuyo diámetro del círculo mayor mide 15 cm y cuyo diámetro del círculo menor mide 8 cm.

- 10 Dibuja un ángulo de 45° y otro de 120°

- 11 Mide estos ángulos y escribe los resultados, primero, en grados, y después, en minutos.



12 Expresa las medidas de estos ángulos:

$$\hat{A} : 23^{\circ} 45' 30''$$

$$\hat{E} : 45712''$$

a) En segundos.

b) En grados, minutos y segundos.

13 Desarrolla las siguientes operaciones y recuadra la solución final.

a) $39^{\circ} 30' + 40^{\circ} 55' =$

b) $47^{\circ} 30' 20'' + 22^{\circ} 39' 40'' =$

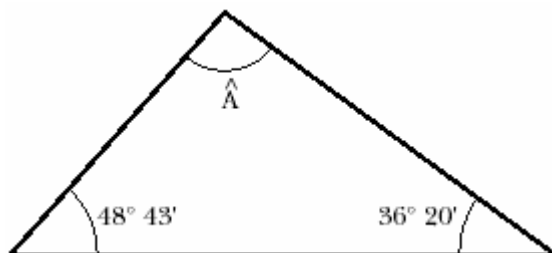
14 Resuelve estas restas y recuadra solución final.

a) $37^{\circ} 21' - 14^{\circ} 47' =$

b) $136^{\circ} 50' 23'' - 75^{\circ} 35' 58'' =$

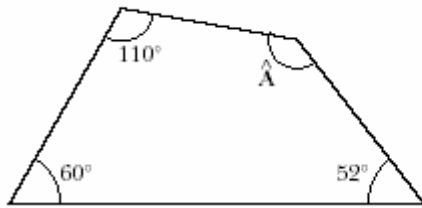
15 ¿Cuál es el ángulo complementario de $25^{\circ} 42'$?

16 Calcula el valor del ángulo \hat{A} en este triángulo:

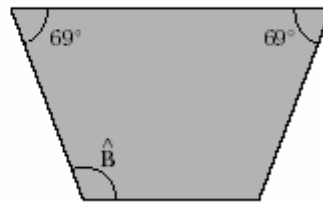


$$\hat{A} = \underline{\hspace{2cm}}$$

17 Calcula el valor del ángulo desconocido en cada uno de estos cuadriláteros:



$\hat{A} =$ _____



$B =$ _____

18 Escribe los múltiplos y los submúltiplos del metro y completa la tabla.

_____	_____	_____	m	_____	_____	_____
1 000 m	_____ m	_____ m	1	0,1 m	_____ m	_____ m

19 Expresa en forma incompleja.

a) 3 km 7 hm 4 dam 6 m = _____

b) 7 m 5 dm 4 cm 3 mm = _____

c) 5 hm 8 dam 6 m = _____

d) 8 km 6 dam 4 m = _____

20 Realiza estas operaciones:

a) 7 km 6 hm 5 m + 6 hm 3 dam 8 m = _____

b) (8 km 6 hm 3 dam 5 m) : 5 = _____

21 Un atleta lleva recorridos 8 km 3 hm de una prueba de 10.000 m. ¿Qué distancia le queda por recorrer?

22 Expresa en metros cuadrados.

a) $3 \text{ hm}^2 5 \text{ dam}^2 =$ _____

b) $6 \text{ km}^2 2 \text{ dam}^2 =$ _____

c) $8 \text{ hm}^2 15 \text{ m}^2 =$ _____

d) $23 \text{ hm}^2 13 \text{ dam}^2 =$ _____

23 Un campo rectangular mide 35 m de largo por 15 m de ancho. ¿Cuántas áreas mide su superficie?

24 Una habitación cuadrada tiene 49 m^2 de superficie. ¿Cuántos centímetros mide su lado?

25 ¿Cuántos baldosines cuadrados de 400 cm^2 de superficie se necesitan para alicatar una pared de 2,5 m de alto y 6 m de largo?

26 La superficie de un campo rectangular es de 3 ha y 25 a. ¿Cuál es el ancho del campo si su largo es de 325 metros?

27 Subraya las frases que sean verdaderas.

- a) Al comprar el doble de sobres de cromos, nos cobran el doble.
- b) Cuando tenga el doble de años que tengo ahora, pesaré el doble.
- c) Si un equipo de baloncesto tiene 5 jugadores, para hacer tres equipos se necesitan 15 jugadores.
- d) Si abres un grifo el triple de tiempo, echará el triple de agua.

28 Completa las siguientes tablas de proporcionalidad directa:

N.º DE MACETAS	1	2	3	4		6
PRECIO (€)	3				15	

TIEMPO (h)	1	2		5	8	10
LONGITUD (km)	20		60			

29 Paula y Mario han utilizado 12 metros de cuerda para hacer 4 combas. ¿Cuántos metros necesitarán para hacer 7 combas?

N.º DE COMBAS	4	1	7
LONGITUD (m)	12		

30 El cocinero Paco ha colocado 48 rosquillas en seis bolsas iguales. ¿Cuántas rosquillas necesita para completar 13 bolsas?

31 Completa.

- a) Si al comprar una mochila me rebajan el 30%, tengo que pagar el _____%.
- b) En el colegio, el 45% son chicas y el _____% son chicos.
- c) El 10% de las plantas del invernadero se han secado, el _____% se han salvado.

32 Expresa estos porcentajes en forma de fracción:

a) $12\% = \boxed{}$

b) $45\% = \boxed{}$

c) $90\% = \boxed{}$

33 Expresa estas fracciones en forma de porcentaje:

a) $\frac{66}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $\frac{17}{25} = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $\frac{8}{20} = \underline{\hspace{2cm}}$

34 Calcula y recuadra solución final

a) 40% de 700 =

b) 75% de 1200 =

35 Aproximadamente, un 10% de un iceberg es visible por encima de la superficie del mar. ¿Qué parte del iceberg está sumergida?

36 Completa la tabla.

SUMA DE SUMANDOS IGUALES	MULTIPLICACIÓN	RESULTADO
$\frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5}$	$\frac{3}{5} \times 4$	$\frac{12}{5}$
$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$		
$\frac{3}{10} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10}$		
	$\frac{3}{4} \times 7$	

37 Representa en estos rectángulos la suma $\frac{1}{2} + \frac{3}{8}$.



38 Calcula.

a) $\frac{3}{5} - \frac{1}{4} =$

b) $5 + \frac{1}{3} =$

c) $\frac{5}{4} - 1 =$

39 Resuelve y simplifica.

$$\text{a) } \frac{3}{2} - \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2} \right) =$$

$$\text{b) } \frac{5}{6} - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2} \right) =$$

$$\text{c) } \left(1 + \frac{1}{2} \right) \cdot 3 - \left(1 - \frac{1}{5} \right) \cdot 3 =$$

40 En una fiesta de cumpleaños, Mari Luz tomó $\frac{1}{8}$ de la tarta; Emma, $\frac{1}{4}$, y Marisa, $\frac{1}{2}$. Calcula cuánta tarta se han comido entre las tres y qué cantidad han dejado para Leo.

41 Completa la tabla.

×	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{4}$	2	$\frac{5}{6}$
$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{15}$			
$\frac{1}{4}$				
3				

42 ¿Cuántos litros de refresco son necesarios para llenar ocho botellas de tres cuartos de litro? ¿Y doce botellas?

43 Calcula y, si se puede, simplifica.

a) $\frac{3}{2} : \frac{5}{4} =$

b) $1 : \frac{9}{30} =$

c) $\frac{9}{10} : 3 =$

44 ¿Cuántos paquetes de $\frac{1}{8}$ de kilo se pueden hacer con seis kilos de café?

45 El numerador de una fracción es cinco, y el denominador, ocho.

a) Escríbela con cifras y con letras.

→ _____

b) ¿Qué representa el denominador?

¿Y el numerador?

46 Completa esta tabla:

FRACCIÓN	EXPRESIÓN DECIMAL
	0,25
$\frac{3}{8}$	
$\frac{4}{5}$	
$\frac{23}{10}$	
	1,25

47 La longitud del río Villacortilla es de 120 km. En las dos quintas partes de su recorrido se puede practicar piragüismo. ¿En cuántos kilómetros se puede practicar piragüismo?

48 Comprueba si los siguientes pares de fracciones son equivalentes:

a) $\frac{3}{8}$ y $\frac{9}{24}$ → _____

b) $\frac{2}{3}$ y $\frac{4}{5}$ → _____

c) $\frac{1}{2}$ y $\frac{4}{5}$ → _____

49 Escribe tres fracciones amplificadas de cada una de estas:

a) $\frac{3}{5} = \boxed{} = \boxed{} = \boxed{}$

b) $\frac{4}{6} = \boxed{} = \boxed{} = \boxed{}$

50 Obtén la fracción irreducible de estas fracciones:

a) $\frac{64}{100} = \boxed{}$

b) $\frac{120}{180} = \boxed{}$

c) $\frac{750}{1000} = \boxed{}$

51 Ordena estas fracciones de menor a mayor:

$\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{6}$

52 Emma, Pura y Angelines han recibido la misma cantidad de bombones.

Emma se ha comido $\frac{3}{4}$ de su caja; Pura, $\frac{5}{6}$ de la suya, y Angelines, $\frac{7}{12}$ de la suya. ¿A quién le quedan menos bombones?

53 En el resultado de estas multiplicaciones se ha borrado la coma decimal. Sitúala en el lugar correspondiente.

a) $5,78 \times 16 = 9\ 2\ 4\ 8$

c) $2,34 \times 7,2 = 1\ 6\ 8\ 4\ 8$

b) $0,8 \times 2,1 = 1\ 6\ 8$

d) $125,3 \times 0,04 = 5\ 0\ 1\ 2$

54 Realiza las siguientes multiplicaciones.

$$\begin{array}{r} 35,2 \\ \times 4,7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7,28 \\ \times 3,4 \\ \hline \end{array}$$

55 Escribe directamente el resultado.

a) $1,043 \times 100 =$ _____

d) $21,427 \times 1000 =$ _____

b) $2,972 \times 10 =$ _____

e) $41,8 \times 100 =$ _____

c) $0,07 \times 1000 =$ _____

f) $0,078 \times 100 =$ _____

56 Completa para que las divisiones sean equivalentes.

a) $27 : 2,4 =$ _____ $: 24$

c) $173,2 : 1,97 =$ _____ $: 197$

b) $0,23 : 0,52 =$ _____ $: 52$

d) $5,4 : 0,625 =$ _____ $: 625$

57 Calcula el cociente exacto.

a) $189 \overline{)35}$

b) $17,1 \overline{)7,5}$

58 Calcula el cociente con dos cifras decimales.

a) $15 : 2,03 =$ _____

b) $3,5 : 0,012 =$ _____

59 Escribe directamente el resultado.

a) $34 : 10 =$ _____

d) $12,7 : 10 =$ _____

b) $45 : 100 =$ _____

e) $0,3 : 100 =$ _____

c) $1\ 800 : 1000 =$ _____

f) $32 : 1000 =$ _____

60 ¿Cuántos litros de refresco se necesitan para llenar 100 botes de 0,33 litros de capacidad?

61 El encargado de mantenimiento de un edificio ha necesitado los siguientes materiales para realizar su trabajo:

- 63 metros de cable a 0,41 € el metro.
- Dos bolsas de 100 grapas a 2,97 € la bolsa.
- 0,5 kilos de pintura a 8,4 € el kilo.
- 1,85 m de malla metálica a 6,84 € el metro.

¿Cuál ha sido el coste de los materiales utilizados?

62 Observa el cuadro de mandos del ascensor y contesta.



a) ¿Cuántas plantas hay por encima de la planta baja? _____

b) ¿Y por debajo? _____

c) ¿Cuántas plantas hay que subir desde el segundo garaje hasta el quinto piso? _____

63 Escribe con números positivos o negativos.

a) La temperatura mínima de ayer fue de tres grados bajo cero. → _____

b) ¿Qué botón tenemos que pulsar para ir al segundo piso? → _____

c) Quince metros bajo el nivel del mar. → _____

d) Begoña ganó 270 euros. → _____

e) Juan tiene una deuda de 20 euros. → _____

64 Observa la tabla y contesta.

	MÁXIMA	MÍNIMA
ESTOCOLMO	+ 2	- 4
GINEBRA	+ 13	+ 11
MOSCÚ	+ 7	- 3
ROMA	+ 18	+ 7

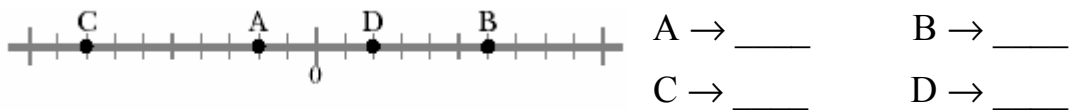
a) ¿En qué ciudad hizo más frío?

¿Y más calor? _____

b) ¿Cuál es la diferencia entre las temperaturas máximas y mínimas de cada ciudad?

c) Ordena de menor a mayor las temperaturas mínimas de las ciudades del cuadro. _____

65 ¿Qué número representa cada letra en esta recta numérica?:



66 Representa en una recta numérica estos números:

+1, +7, -5, -4, +3, +2, -3



67 Escribe todos los números que faltan:

a) $-4 < \underline{\quad} < \underline{\quad} < \underline{\quad} < \underline{\quad} < \underline{\quad} < \underline{\quad} < \underline{\quad} < +4$

b) $-1 > \underline{\quad} > \underline{\quad} > \underline{\quad} > \underline{\quad} > -6$

68 Opera.

a) $(+3) + (+5) + (-4) + (-6) = \underline{\hspace{4cm}}$

b) $(+2) + (-1) + (-7) + (+8) = \underline{\hspace{4cm}}$

69 Completa:

	+ 2	- 3	+ 1	- 1	- 2
+ 3	0	- 5			
- 5					
- 1					

70 Pitágoras nació en el año 570 a.C. y murió en el año 501 a.C. ¿Cuántos años vivió?