Trabajo integrador de matemática

Primera parte

1. Resuelve los siguientes cálculos y escribe en el recuadro el resultado final:

a. $10 + 5^4 =$

b. $4^3 : 8 =$

c. $(2.5)^3 =$

d. $5.3^4 =$

e. $\sqrt{121} =$

f. $\sqrt[3]{1000} =$

g. $\sqrt[20]{1} =$

h. $\sqrt{4 + \sqrt{25}} =$

i. El cuadrado de siete

j. El cubo de cuatro

k. El cuadrado de quince

l. Uno a la decimosexta potencia

m. La raíz cúbica de 125

n. La raíz cuadrada de 36

o. $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} =$ ——

p. $\frac{9}{4} - \frac{1}{2} =$ —— $\Rightarrow$ *Fracción irreducible*: ——

q. $\frac{12}{5} . \frac{15}{7} =$ —— $\Rightarrow$ *Fracción irreducible*: ——

r. $\frac{5}{3} : \frac{15}{2} =$ —— $\Rightarrow$ *Fracción irreducible*: ——

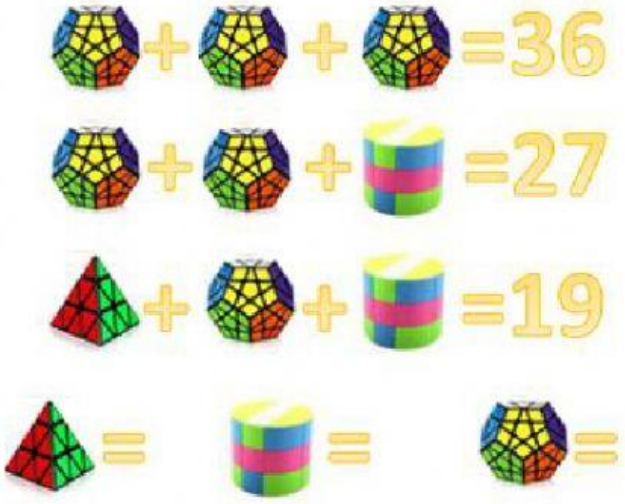
s. $\frac{7}{4} : \frac{2}{3} . \frac{1}{5} =$ ——

t. $\left(\frac{2}{3}\right)^5 =$ ——

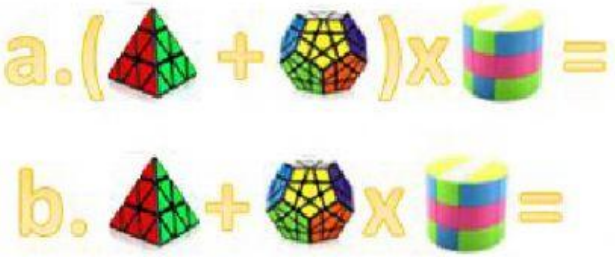
u. $\sqrt{\frac{100}{144}} =$ ——

v. $\sqrt[3]{\frac{27}{8}} =$ ——

2) Deduce el valor de cada cuerpo geométrico.



Ahora que sabes los valores de cada cuerpo, ¿te animas a resolver estos cálculos?



3) Marcos se compró un celular que le costó $2800. Ya pagó $720, ¿cuál es el valor de cada cuota fija si lo que le falta pagar lo hace en 4 cuotas?

4) Completa con SI o NO, según corresponda

¿90 es múltiplo de 5?

¿121 es múltiplo de 11?

¿6 es divisor de 30?

¿6 es divisor de 15?

¿12 es divisor de 342?

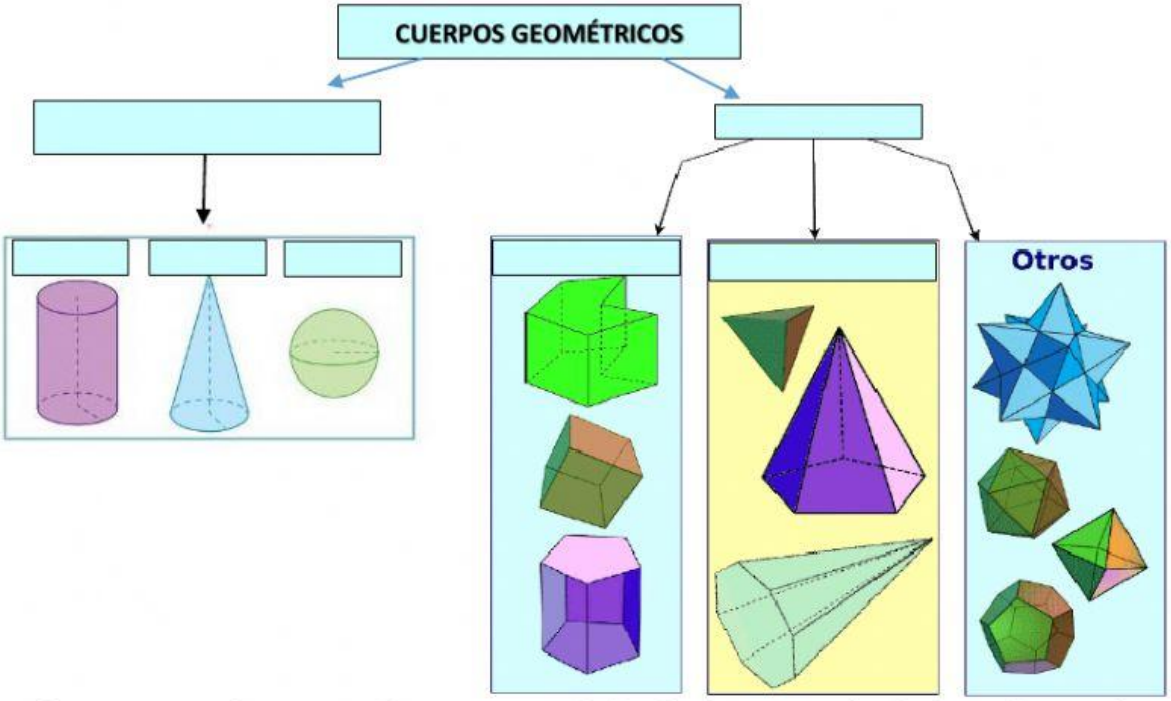
¿1 es divisor de 56847?

¿Cuántos divisores tiene 56? ¿Cuántos de esos son números primos?

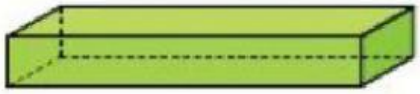
¿Cuántos números primos pares existen?

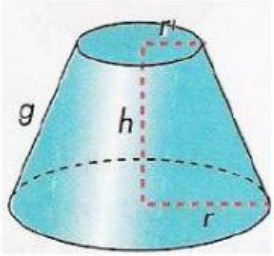
¿Todos los números impares son primos?

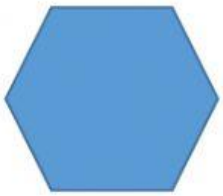
5. Completa según su clasificación

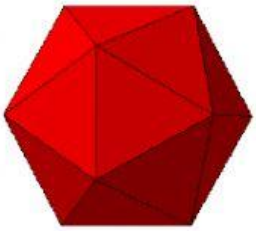


6. Analiza las siguientes figuras e indica si es un CUERPO (3 dimensiones) o FIGURA PLANA (2 dimensiones)

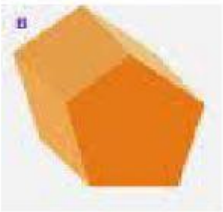


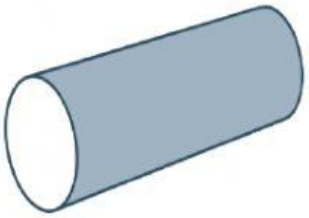






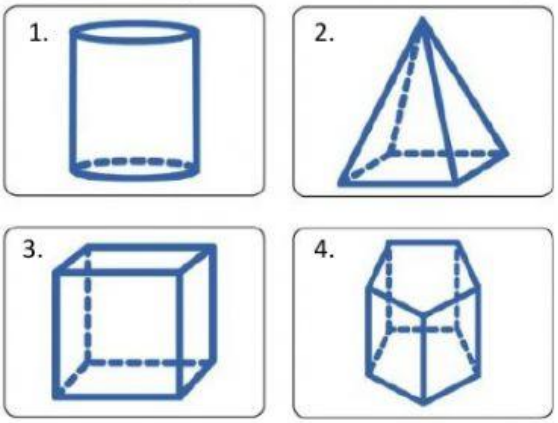
7. Clasifica los siguientes cuerpos geométricos (PRISMA, PIRÁMIDE, CILINDRO, CONO)



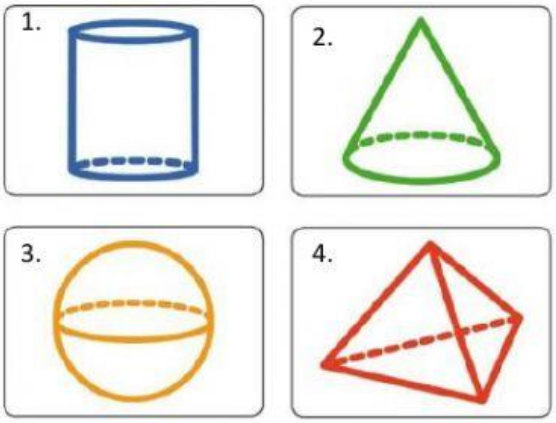


8. Responde:

a. ¿Cuál de estas figuras tiene solo 5 caras rectangulares?

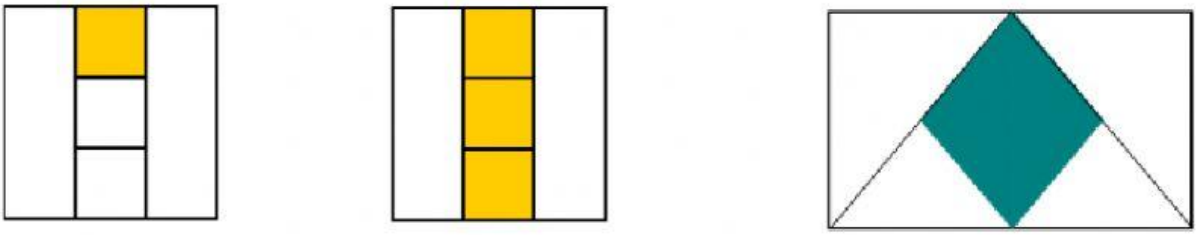


b. ¿Cuál de estas figuras no tiene ninguna cara plana?



9. Escribe una x en cada una de las siguientes imágenes que tengan pintada un tercio de la figura total

10. Escribe la fracción irreducible que representa la parte pintada



_____ _____ _____

11. Escribe las siguientes fracciones como número mixto:

$a.\ \frac{7}{3} =$

$b.\ \frac{13}{5} =$

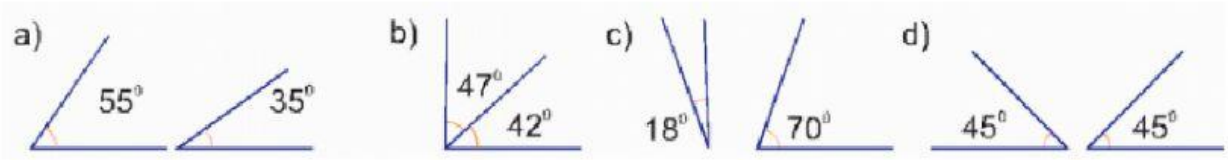
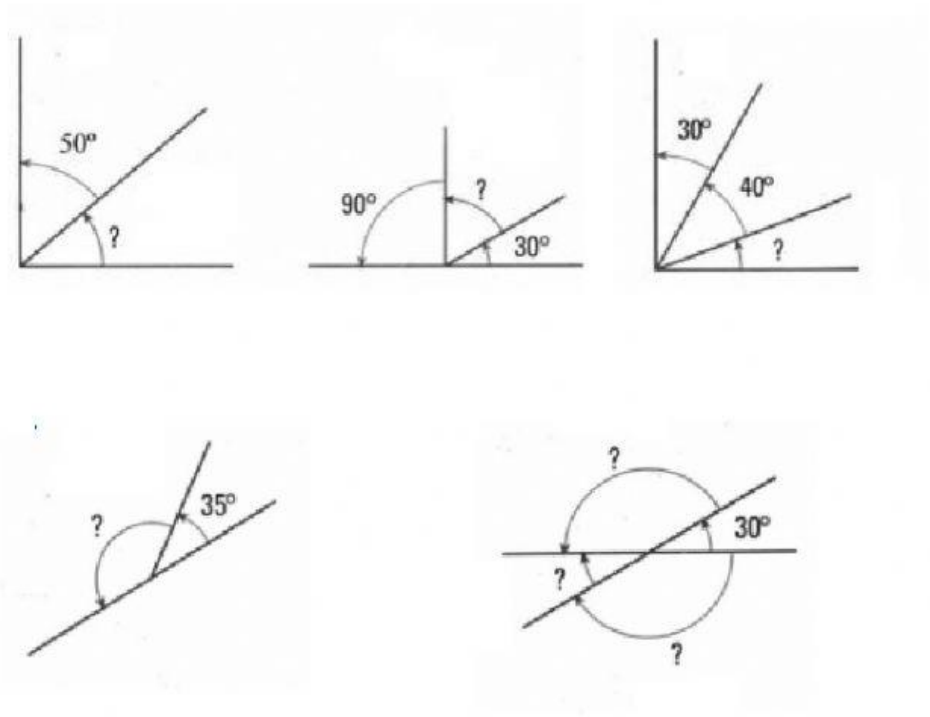
12. Calcula:

$a. \frac{1}{5}\ de\ 20 =$

$b.\ \frac{2}{3}\ de\ 360 =$

$c. \frac{12}{15}\ de\ 450 =$

13. Escribe una x en todos los pares de ángulos que sean complementarios. Justifica en la carpeta



14. Teniendo en cuenta los datos de cada dibujo completa los valores de los ángulos pedidos