

5º PRIMARIA- year 6 (1º RONDA)

CÁLCULO

Nivel fácil) Realiza la siguiente operación: $\frac{1}{4} - \frac{1}{2} + \frac{2}{3}$

- a) $\frac{5}{12}$
- b) $\frac{1}{12}$
- c) $\frac{2}{3}$
- d) $\frac{17}{12}$
- e) $\frac{11}{12}$

Nivel difícil) Gema, Leticia y Cristina han ido a buscar setas. Al terminar Gema no encontró ninguna por lo que Leticia le dio 22 de sus setas y Cristina 14 de las suyas. Al final Gema y Cristina tienen el mismo número de setas y el doble que Leticia ¿Cuántas setas encontró Leticia inicialmente?

- a) 40 setas
- b) 48 setas
- c) 22 setas
- d) 25 setas
- e) 35 setas

Nivel medio) Elodie va a clases de equitación todos los días durante 1 hora y tres cuartos. Si hoy ha comenzado a las 16:25. ¿A qué hora saldrá Elodie de clase?

- a) A las 18:10
- b) A las 19:10
- c) A las 17:50
- d) A las 18:25
- e) A las 18:00

Nivel difícil) Cristina forma números de 4 cifras con los siguientes números 1,2, 5 y 7. Por ejemplo ha formado entre otros el 2157 y el 5127 ¿Cuál es la diferencia entre el mayor y el menor número que puede formar con dichas cifras?

- a) 6264
- b) 2970
- c) 1530
- d) 4620
- e) 2830

Nivel medio) Luis se ha propuesto estudiar 3 horas por la tarde, pero durante ese tiempo se ha pasado 1 hora y 17 minutos jugando con el ordenador, tres cuartos de hora hablando por teléfono y 22 minutos viendo su serie favorita ¿Cuánto ha estudiado Luis finalmente?

- a) 36 minutos

- b) 1 hora y 5 minutos
- c) 46 minutos
- d) 53 minutos
- e) 26 minutos

Nivel medio) Marta tiene 3 perros, uno come cada 2 horas, otro cada 3 horas y el otro cada 4. ¿Dentro de cuantas horas volverán a comer los 3 perros juntos?

- a) 12
- b) 9
- c) 8
- d) 6
- e) 16

Nivel fácil) Si a dos millones quinientos setenta y dos mil quinientos cuarenta y dos le restamos un millón cuatrocientos cincuenta y tres mil seiscientos setenta y ocho ¿Qué valor resulta?

- a) 1.118.864
- b) 1.320.786
- c) 905.432
- d) 1.234.543
- e) 1.532.469

Nivel medio) En un carro se transportan 3 ovejas de 15 kg cada una, 4 cabras de 8 kg cada una y 6 gallinas de 7 kg en total. ¿Cuánto peso soporta el carro?

- a) 84 kg
- b) 119 kg
- c) 91 kg
- d) 76 kg
- e) 65 kg

Nivel difícil) David y Luis cumplen año el mismo día, como David ha cumplido 13 años y Luis 31 pueden usar por su cumpleaños las mismas velitas, el 1 y el 3. ¿Cuántos años han de pasar para que esto vuelva a suceder?

- a) 11 años
- b) 41 años
- c) 43 años
- d) 21 años
- e) 36 años

Nivel difícil) Marta escribió un libro en los meses de marzo (31 días), abril (30 días) y mayo (31 días) de 2023. La primera semana escribió $\frac{7}{92}$ de las páginas. El 15 de abril había escrito la mitad del libro, el 5 de mayo había escrito $\frac{33}{46}$ del libro y el 31 de mayo acabó de escribirlo después de escribir las últimas 26 páginas. ¿cuántas páginas tenía el libro?

- a) 92 páginas
- b) 509 páginas

- c) 150 páginas
- d) 78 páginas
- e) 123 páginas

Nivel fácil) El llamado siglo de las Luces o de la Ilustración fue hace 3 siglos. ¿Sabrías escribir con números romanos dicho siglo?

- a) XVIII
- b) XVI
- c) XIV
- d) XVII
- e) XV

Nivel medio) Gema quiere hacer una colección de 300 cromos. Ya ha pegado en el álbum 53 cromos y tiene otros 7 para pegar. Si sabemos que cada paquete de cromos contiene 12 unidades. ¿Cuántos paquetes de cromos tiene que comprar Gema para terminar la colección sabiendo que en los paquetes que compre sólo vienen cromos que a Gema le faltan?

- a) 20 paquetes de cromos
- b) 7 paquetes de cromos
- c) 5 paquetes de cromos
- d) 30 paquetes de cromos
- e) 3 paquetes de cromos

PROBABILIDAD

Nivel difícil) En un restaurante hay 28 hombres y 32 mujeres. Han comido carne 16 hombres y 20 mujeres, comiendo pescado el resto. Si se elige una de las personas al azar. ¿Cuál es la probabilidad de que la persona escogida sea hombre y coma pescado?

- a) $\frac{1}{5}$
- b) $\frac{1}{8}$
- c) $\frac{1}{3}$
- d) $\frac{4}{7}$
- e) $\frac{1}{7}$

Nivel fácil) En un concurso de belleza animal hay 30 animales de los cuales 18 son perros. ¿Cuál es la probabilidad de que al escoger un animal no sea un perro?

- a) $\frac{2}{5}$
- b) $\frac{17}{30}$
- c) $\frac{12}{15}$
- d) $\frac{1}{3}$
- e) $\frac{3}{5}$

Nivel fácil) ¿Cuál es la probabilidad de ganar en un sorteo de 1000 números en total, si se compran los 3 centésimos de tal cantidad?

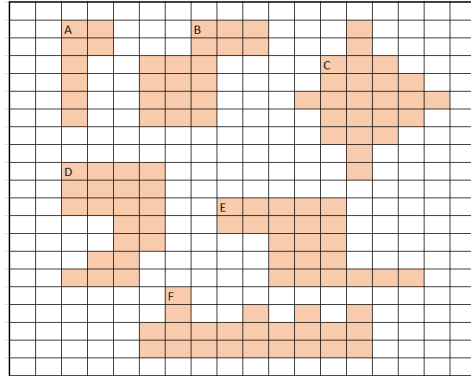
- a) $\frac{3}{10}$
- b) $\frac{1}{100}$
- c) $\frac{3}{100}$
- d) $\frac{5}{99}$
- e) $\frac{1}{300}$

GEOMETRÍA

Nivel medio) Luis está buscando el ángulo recto de un triángulo, sabe que se ha equivocado porque le faltan 7° para llegar a dicho ángulo ¿Qué ángulo ha encontrado Luis?

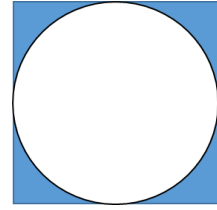
- a) 83°
- b) 95°
- c) 80°
- d) 104°
- e) 180°

Nivel fácil) Ordena de mayor a menor el tamaño de las áreas que se muestran en la figura



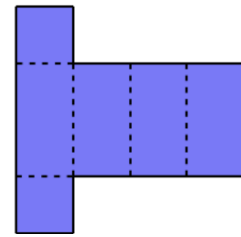
- a) $C > F > E > D > B > A$
- b) $C > F > D > E > B > A$
- c) $F > C > E > D > B > A$
- d) $C > E > F > D > B > A$
- e) $C > F > E > D > A > B$

Nivel medio) Si el área de un cuadrado es 16 unidades² y el área del círculo dentro del cuadrado, como se muestra en la figura, es 4π ¿Cuánto vale el área total de las zonas coloreadas?



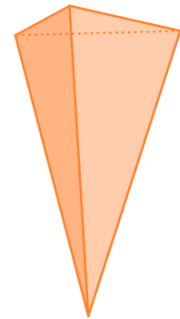
- a) $4 * (4 - \pi)$ unidades²
- b) $8 * (4 - \pi)$ unidades²
- c) $4 * (8 - \pi)$ unidades²
- d) $2 * (16\pi)$ unidades²
- e) $2 * (2 - \pi)$ unidades²

Nivel fácil) ¿En qué figura se convertirá este desarrollo?



- a) En un rectángulo
- b) En un cuadrado
- c) En un triángulo
- d) En un rombo
- e) En un trapecio

Nivel fácil) ¿Tiene esta figura alguna cara con forma de triángulo?



- a) Sí, tiene 4 caras con forma de triángulo
- b) Sí, tiene 3 caras con forma de triángulo
- c) No, no hay caras con forma de triángulo
- d) Sí, tiene 2 caras con forma de triángulo
- e) Sí, tiene 1 cara con forma de triángulo