

## 6º PRIMARIA-year 7 (1º RONDA)

### CÁLCULO

**Nivel difícil**) Si sumamos las edades de tres hermanos Gema, Cristina y Leticia por parejas obtenemos 60, 61 y 63. ¿Cuántos años tiene la hermana mediana?

- a) 31
- b) 32
- c) 29
- d) 30
- e) 25

**Nivel difícil**) Un ganadero tiene vacas, ovejas y cabras. Si por cada 12 cabras tiene dos vacas y 6 ovejas. ¿Cuántas cabras y ovejas tiene el ganadero si sabemos que tiene 8 vacas en total?

- a) 24 ovejas y 48 cabras
- b) 48 ovejas y 24 cabras
- c) 8 ovejas y 24 cabras
- d) ovejas y 6 cabras
- e) 24 ovejas y 9 cabras

**Nivel medio**) Luis ha escrito los números del 1 al 100 en la pizarra saltándose los múltiplos de 7. ¿Cuántos números ha escrito Luis en la pizarra?

- a) 86 números
- b) 2 números
- c) 25 números
- d) 93 números
- e) 55 números

**Nivel fácil**) En un teatro se han vendido 362 entradas por Internet y 459 entradas en taquilla. Si el teatro tiene 900 localidades, ¿cuántas entradas han quedado sin vender?

- a) 79
- b) 150
- c) 100
- d) 65
- e) 441

**Nivel fácil**) Tres ingenieros trabajan juntos. El primero gana 2200 €, el segundo 150 € más que el primero y el tercero, la mitad que los otros dos juntos. ¿Cuánto gana el tercero?

- a) 2275€
- b) 2015€
- c) 2300€
- d) 2150€
- e) 2405€

**Nivel medio)** Un panadero compró 56 sacos de harina a 36 € por saco. Con ella fabricó barras de pan que vendió a 50 céntimos de euro cada una. ¿Cuántas barras de pan fabricó si obtuvo un beneficio de 672 euros?

- a) 5376 barras
- b) 2558 barras
- c) 4802 barras
- d) 6346 barras
- e) 5826 barras

**Nivel medio)** Elodie quiere hacerse un vestido, para ello necesita comprar tela por 13,5€ el metro, 3 metros de hilo a 0,25€ el metro, una cinta métrica por 6€, alfileres por 3€ la caja y tijeras por 5€. Si su madre le regala las tijeras y la cinta métrica y por lo demás se ha gastado 30,75€ ¿Cuántos metros de tela ha comprado Elodie?

- a) 2 metros
- b) 3 metros
- c) 1 metro
- d) 5 metros
- e) 6 metros

**Nivel medio)** Isabel I de Castilla apodada "La Católica" fue nombrada reina de Castilla a la edad de 23 años años. Reinó durante 30 años hasta su muerte en el año 1504 D.C. ¿En qué siglo y año nació Isabel la Católica?

- a) Siglo XV, año 1451 D.C.
- b) Siglo XV, año 1474 D.C.
- c) Siglo XVI, año 1451 D.C.
- d) Siglo XVI, año 1474 D.C.
- e) Siglo XIV, año 1451 D.C.

**Nivel fácil)** Alberto ha dado cinco vueltas a la pista de 400 metros del polideportivo en 12 minutos. ¿A qué velocidad en kilómetros/hora va Alberto?

- a) 10 Km/h
- b) 12 Km/h
- c) 14 Km/h
- d) 8 Km/h
- e) 6 Km/h

**Nivel fácil)** Una fuente vierte 2.700 litros de agua en 5 horas. ¿Cuántos días tardará en llenar 3 depósitos de 4320 litros cada uno?

- a) 1 día
- b) 2 días
- c) 3 días
- d) 4 días
- e) 5 días

**Nivel medio)** Marta empezó a ver una película a las 16:40 y acabó a las 18:50, si entre medias, Marta hizo una pausa de 15 minutos para ir al baño ¿Cuánto duró la película?

- a) 1 hora 55 minutos

- b) 2 horas 5 minutos
- c) 1 hora 30 minutos
- d) 2 horas 25 minutos
- e) No se puede saber

**Nivel fácil)** Durante el siglo II los Romanos utilizaban sus propios números, a qué número corresponde este escrito romano: MCCCLXXXII

- a) 1382
- b) 1312
- c) 1582
- d) 1492
- e) 1502

**Nivel medio)** Un coche eléctrico tiene una autonomía de baterías de 5 horas cuando va a 100 km/h. Si el coche mantiene esta misma velocidad durante todo el trayecto y recorre una distancia de 480 km. ¿Deberá parar el coche para recargar las baterías en algún punto del trayecto?

- a) No, podrá hacerlo sin tener que parar
- b) Si, deberá parar al menos una vez
- c) Si, deberá parar al menos 2 veces
- d) Si deberá parar al menos 3 veces
- e) Si deberá parar al menos 4 veces

**Nivel fácil)** En una granja envasan 25.800 huevos en cajas de dos docenas. ¿Cuántos envases necesitan?

- a) 1075 cajas
- b) 2150 cajas
- c) 4300 cajas
- d) 935 cajas
- e) 746 cajas

## PROBABILIDAD

**Nivel medio)** En una caja hay cinco bolas rojas, ocho negras y seis verdes. Únicamente añadiendo más bolas a la caja ¿Cómo conseguimos que la probabilidad de sacar bola roja sea  $\frac{1}{3}$ ?

- a) Añadiendo dos bolas rojas
- b) Añadiendo una negra y una roja
- c) Añadiendo 2 verdes y 2 rojas
- d) Añadiendo una bola de cada color
- e) Añadiendo una verde y una roja

**Nivel medio)** Un equipo de fútbol ha marcado dos goles en un partido. Si la probabilidad de que un delantero marque gol es de  $\frac{3}{5}$ , la de un centro campista es de  $\frac{1}{4}$  y la de un defensa es de  $\frac{1}{10}$ ,

para el resto de posiciones de jugadores es  $\frac{1}{20}$ . ¿Cuál es la probabilidad de que un defensa haya metido los 2 goles del partido?

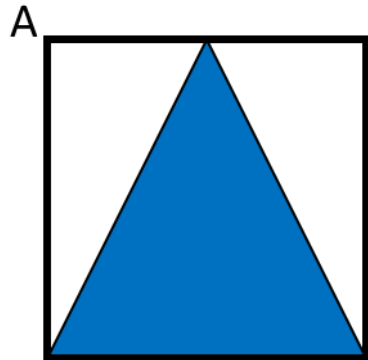
- a)  $\frac{1}{100}$
- b)  $\frac{1}{20}$
- c)  $\frac{1}{5}$
- d)  $\frac{1}{10}$
- e)  $\frac{1}{3}$

**Nivel fácil**) En un examen de matemáticas las calificaciones sobre 10 puntos han sido: [6,7,7,5,8,3,8,8,9,4,10] ¿Si tuviésemos que elegir un alumno a azar para presentarse al concurso de Pangea Maths ¿Qué probabilidad tenemos de escoger a un alumno que haya sacado una calificación de "8" en el examen de matemáticas?

- a)  $\frac{3}{11}$
- b)  $\frac{2}{11}$
- c)  $\frac{1}{11}$
- d)  $\frac{3}{10}$
- e)  $\frac{1}{10}$

## GEOMETRÍA

**Nivel medio**) Un triángulo isósceles cuyo lado desigual es 4 unidades se encuentra inscrito en un cuadrado tal y como se muestra en la figura. ¿Cuánto mide la distancia del vértice superior del triángulo al vértice A del cuadrado?



- a) 2 unidades
- b) 4 unidades
- c)  $\sqrt{20}$  unidades
- d) 5 unidades
- e) No se puede saber

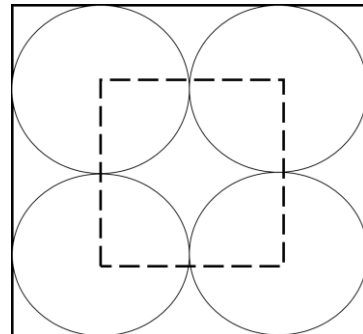
**Nivel difícil**) Un atleta de fondo ha dado 5 vueltas a una pista de atletismo cuya forma perimetral es la suma de dos semicircunferencias más dos lados largos de un rectángulo tal como se muestra en la figura:



¿Si sabemos que el radio  $r$  de ambas semicircunferencias es 10 metros y el lado largo del rectángulo mide  $100\pi$  metros, cuántos metros ha recorrido en total el atleta?

- a)  $1100\pi$  metros
- b)  $900\pi$  metros
- c) 1000 metros
- d) 900 metros
- e) 5000 metros

**Nivel medio** En un cuadrado grande de 4 unidades de lado se han dibujado 4 circunferencias circulares, como se muestra en la figura. ¿Cuál es el perímetro del cuadrado marcado en línea discontinua, cuyos vértices son los centros de la circunferencia?



- a) 8 unidades
- b) 4 unidades
- c) 10 unidades
- d) 6 unidades
- e) 12 unidades