

Nos vamos de viaje

La fiesta ha sido un éxito y hemos recaudado el dinero necesario para organizar el viaje a Port Aventura.



En la Web del parque de atracciones vemos los precios:

	PRECIOS POR PERSONA Y DÍA					
	Lunes a Viernes		Sábado		Domingo	
	Taquilla	Web	Taquilla	Web	Taquilla	Web
Individual	50 €	47,5 €	55 €	52,25 €	60 €	57 €
Grupos (10 ó más)	40 €	38 €	44 €	41,8 €	48 €	45,6 €

Si una persona va 4 días al parque, de jueves a domingo, comprando las entradas en taquilla, ¿cuánto pagará en total? ¿Y de media cada día?

Escribe los pasos y la solución.

Operaciones:

$$\text{Pago total: } 50,2 + 55 + 60 = 215 \text{ €}$$

$$\text{Pago medio por día: } 215/4 = 53,75 \text{ €}$$

En total pagará.....**215**.....€

Cada día de media pagará.....**53,75**.....€

La tarifa Web tiene un pequeño descuento respecto a la tarifa en taquilla. ¿Qué descuento se aplica a las entradas individuales compradas en la web de lunes a viernes?

- A. 2 %
- B. 3 %
- C. 5 %**
- D. 10 %

$$47,5/50 = 0,95$$

Via Web se paga un 95%
El descuento es del 5%

		Lunes a Viernes	
		Taquilla	Web
Individual		50 €	47,5 €

Si compramos las entradas en la Web, vamos un martes, somos 60 personas y al pagar con tarjeta nos cobran un recargo (aumento) de un 4%, ¿cuánto tenemos que pagar en total?

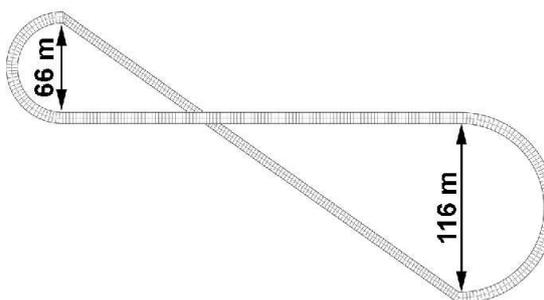
- A. 2188,80 €
- B. 2304,00 €
- C. 2371,20 €**
- D. 2496,00 €

		Lunes a Viernes	
		Taquilla	Web
Grupos (10 ó más)		40 €	38 €

$$60 \cdot (104\% \text{ de } 38) = 60 \cdot 1,04 \cdot 38 = 2371,2$$

Nada más entrar nos montamos en una atracción cuyo recorrido es el de la imagen. Tiene dos semicircunferencias de diámetros 66 m y 116 m, y dos tramos rectilíneos de 254 m y 312 m de longitud. ¿Cuál es la longitud del recorrido en metros? Escribe los pasos y la solución.

Operaciones:



$$L = 2 \cdot \pi \cdot r$$

$$\pi \approx 3,14$$

$$254 + 312 + \pi 33 + \pi 58 = 566 + \pi 91 = 566 + 3,14 \cdot 91 = 851,74$$

La longitud del recorrido es de.....**851,74**..... metros.

Sin tener en cuenta las ruedas, los vagones de la montaña rusa tienen forma de polígono. ¿De cuál se trata?

- A. Trapecio isósceles
- B. Trapecio rectángulo
- C. Trapecio escaleno
- D. Trapezoide**



En un puesto de pizzas, compramos una pizza cuadrada de 24 cm de diagonal, que viene en su caja. ¿Qué longitud tendrá el lado de la caja sabiendo que es un número entero?

- A. 12 cm
- B. 17 cm**
- C. 24 cm
- D. 34 cm



Si x es el lado del cuadrado por el teorema de Pitágoras,

$$24^2 = x^2 + x^2 = 2x^2 ; 576 = 2x^2 ; x^2 = 576/2 = 288 ; x = 16,97....$$

Para terminar el día, se va a decidir a qué espectáculo acudir, por sorteo, tirando un dado con forma de dodecaedro, de esta forma:



Si sale...	Números	Espectáculo
Número 1 ó 9.....	1, 9	Horror in Texas
Número par que no sea 2	4, 6, 8, 10, 12	Aloha Tahití
Número primo	2, 3, 5, 7, 11	Bang Bang West

$$p(\text{salir Horror in Texas}) = 2/12 = 1/6 = 16,666...%$$

$$p(\text{salir Aloha Tahití}) = 5/12 = 41,666...%$$

$$p(\text{salir Bang Bang West}) = 5/12 = 41,666...%$$

Señala con una X si son verdaderas (V) o falsas (F) las siguientes afirmaciones:

	V	F
1. El juego de azar está bien pensado, porque los 3 espectáculos tienen la misma probabilidad de salir		X
2. Lo menos probable es que salga "Horror in Texas"	X	
3. La probabilidad de que salga "número primo" es de 5 entre 12	X	
4. La probabilidad de que salga cada uno de los números del dado es distinta		X