

Evaluación de diagnóstico 2014-2015 2º ESO EXTREMADURA

Olimpiadas Escolares.

Un año más estamos preparados para participar en las Olimpiadas Escolares de Extremadura.



III
OLIMPIADAS
ESCOLARES
MÉRIDA
6-8 JUNIO
MMXIV

FACTORIA OLÍMPICA
JUDEX/JEDES

 **#OLIMPIADASEXTREMADURA** **DEPORTEEXTREMADURA.GOBEX.ES**

Federación Extremeña de Ajedrez	Federación Ext Montaña y Escalada	Federación Extremeña de Orientación	Federación Extremeña de Tenis	
Federación Extremeña de Atletismo	Federación Extremeña de Fútbol	Federación Extremeña de Padel	Federación Ext Tenis de Mesa	Federación Ext de Voleibol
Federación Extremeña de Bádminton	Federación Extremeña de Gimnasia	Federación Extremeña de Patinaje	Federación Extremeña de Triatlón	Federación Ext de Hípica
Federación Extremeña de Baloncesto	Federación Extremeña de Judo	Federación Extremeña de Piragüismo	Federación Extremeña de Personas con Discapacidad Intelectual	
Federación Extremeña de Balonmano	Federación Extremeña de Karate	Federación Extremeña de Rugby	Federación Extremeña de Personas con Parálisis Cerebral	
Federación Extremeña de Ciclismo	Federación Extremeña de Natación	Federación Ex. Salvamento Socorrismo	Federación Extremeña de Personas con Discapacidad Física	



GOBIERNO DE EXTREMADURA

A las III Olimpiadas Escolares asistieron un total de 2.800 deportistas repartidos en 20 modalidades deportivas.

Si hubieran asistido el mismo número de deportistas por modalidad, **calcula** la asistencia media de deportistas por modalidad deportiva.

RAZONAMIENTO / CÁLCULOS:

2800 deportistas : 20 modalidades = 140

RESPUESTA: La asistencia media fue de 140 deportistas por modalidad.

He ganado la prueba hípica, pero la que iba a participar realmente es mi amiga Vera, que tuvo una caída. Su puesto lo he ocupado yo y al final ¡soy la ganadora! Voy a compartir el trofeo con ella. Le propondré lo siguiente: empezaremos en enero y se quedará ella con el trofeo, y a partir de ahí ella lo tendrá todos los meses que sean múltiplos de tres. El resto de meses estará en mi cuarto.



¿Qué meses se los quedará cada una?

RAZONAMIENTO / CÁLCULOS:

Vera, meses: 1, 3, 6, 9 y 12

Yo, meses: 2, 4, 5, 7, 8, 10 y 11

RESPUESTA:

Vera se quedará con el trofeo:

Enero, Marzo, Junio, Septiembre y Diciembre

Yo me quedaré con el trofeo:

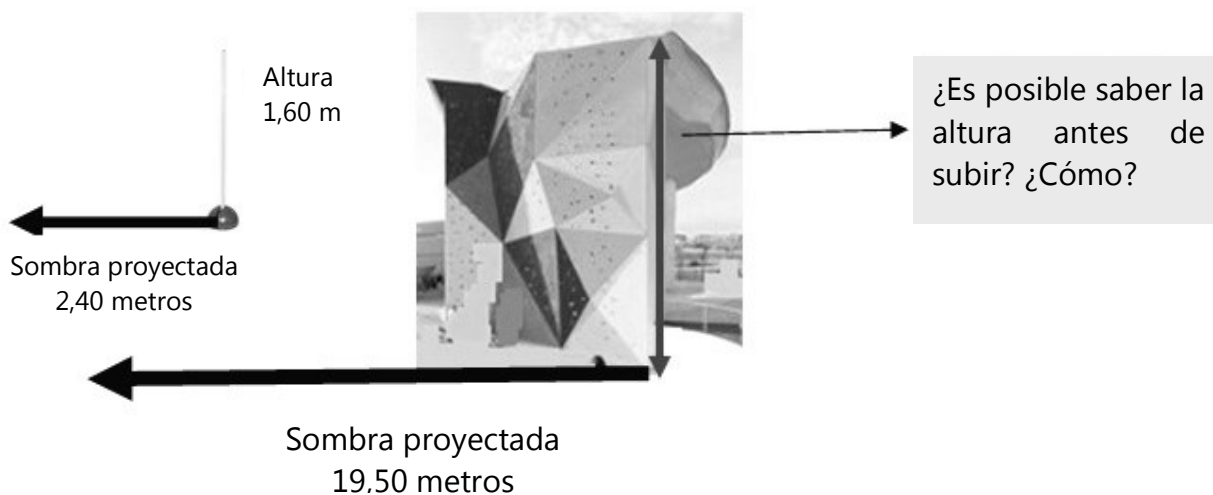
Febrero, Abril, Mayo, Julio, Agosto, Octubre y Noviembre

La prueba de escalada se realiza en el rocódromo de la Factoría Joven de Mérida. Los deportistas, antes de comenzar la subida quieren saber cuánto mide el rocódromo de alto.

Sabiendo que cuentan con una pica y que hace un día espléndido de sol,

a) Razona cómo se puede saber la altura del rocódromo antes de realizar la escalada.

b) Calcula dicha altura.



RAZONAMIENTO / CÁLCULOS:

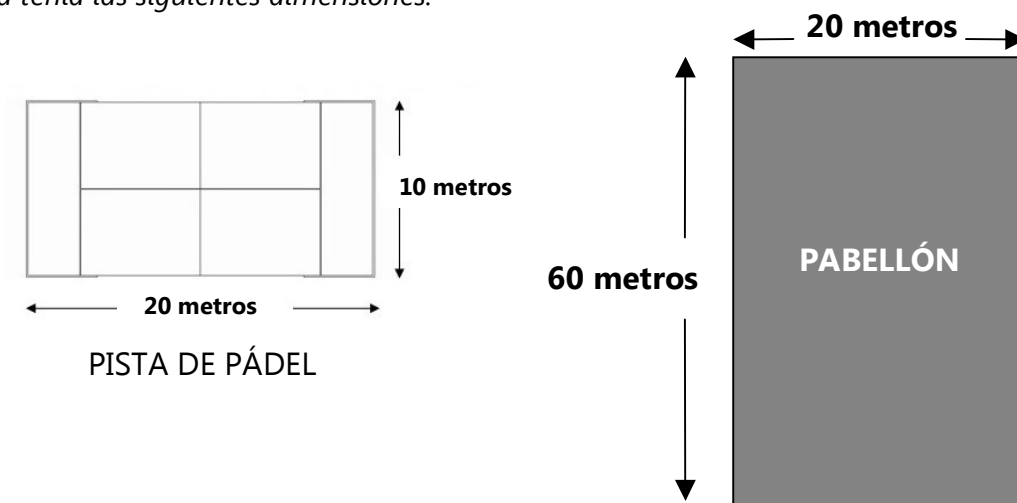
Como la altura y la sombra son directamente proporcionales:

Si x es la altura de rocódromo, $x / 19,50 = 1,60 / 2,40$

Despejando, $x = 1,60 \cdot 19,50 / 2,40 = 13$

RESPUESTA: La altura del rocódromo es de 13 metros.

En el pabellón del complejo deportivo se instalaron pistas de pádel para poder entrenar.
Cada pista tenía las siguientes dimensiones:



Calcula: ¿Cuántas pistas de pádel, como máximo, se han podido instalar en el pabellón?

RAZONAMIENTO / CÁLCULOS:

$$60 : 20 = 3 \quad ; \quad 20 : 10 = 2 \quad ; \quad 3 \cdot 2 = 6$$

RESPUESTA:

El número máximo de pistas de pádel que se pudieron instalar fue de 6 pistas.

En la final de baloncesto femenino se entregará un premio a la "la jugadora con mejor puntería". Contamos con la siguiente información:

	Aciertos	Tiros a canasta
Laura (Equipo azul)	10	18
Marta (Equipo verde)	9	12



¿Quién se merece el premio? Razona la respuesta

RAZONAMIENTO / CÁLCULOS:

Efectividad de Laura: $10/18 = 0,555... = 55,6\%$

Efectividad de Marta: $9/12 = 0,75 = 75\%$

RESPUESTA: **Marta**

El ciclismo es otra de las modalidades deportivas de la olimpiada. Los tres primeros clasificados emplearon en realizar el recorrido los siguientes tiempos.

CLASIFICACIÓN	TIEMPOS
Primer clasificado	25 minutos 12 segundos
Segundo clasificado	28 minutos 42 segundos
Tercer clasificado	34 minutos 8 segundos

Calcula:

- El tiempo que tardó más el segundo que el primer clasificado.
- El tiempo que tardó más el tercer clasificado que el primero.

CÁLCULOS:

a) 28 min 42 seg - (25 min 12 seg) = 3 min 30 seg

b) 34 min 8 seg - (25 min 12 seg) = 33 min 68 seg - (25 min 12 seg) = 8 min 56 seg

RESPUESTA:

- El tiempo que tardó más el segundo que el primero clasificado fue de: 3 min 30 seg
- El tiempo que tardó más el tercer que el primer clasificado fue de: 8 min 56 seg