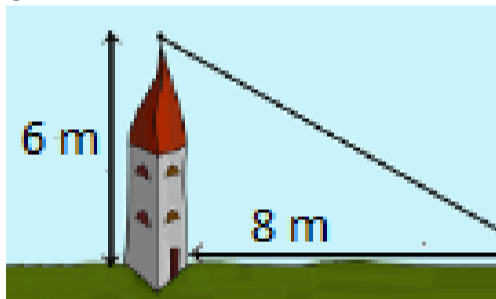
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL PEDREGAL				COD: F-GAC-12	
	PROCESO DE EVALUACIÓN				FECHA: 11/05/2016	
	Examen de período	Período				VERSION: 04
		1	2	3	4	
	Taller	X	Otros (Guías, sustentaciones,...)			
Habilitación		Rehabilitación				
ÁREA: Matemáticas		ASIGNATURA: Geometría - Estadística				
DOCENTE: Catalina Milena Macías Foronda		GRADO: CS	GRUPO: 2	FECHA: Octubre		

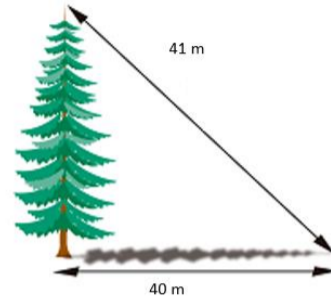
INSTRUCCIONES: Lee cuidadosamente la información suministrada en cada enunciado. Debe responder cada pregunta con justificaciones o procedimientos en hojas, para ser entregadas el día de la evaluación.

- La hipotenusa del triángulo rectángulo cuyos lados miden $\sqrt{2}$ y $\sqrt{3}$
 - 1
 - $\sqrt{5}$
 - 5
 - $\sqrt{4}$

- Se quiere colocar un cable desde la cima de una torre de 6 metros altura hasta un punto situado a 8 metros de la base la torre. ¿Cuánto debe medir el cable?

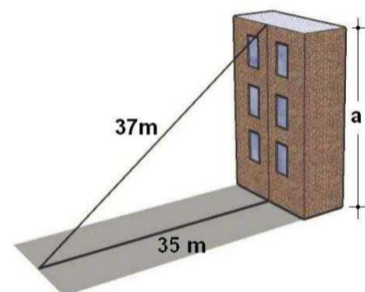


- 14 m
 - 48 m
 - 10 m
 - 12 m
- Al atardecer, un árbol proyecta una sombra de 40 metros de longitud, como se muestra en la figura. Si la distancia desde la parte más alta del árbol al extremo más alejado de la sombra es de 41 metros, ¿cuál es la altura del árbol?



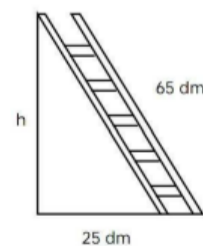
- 40 m
- 81 m
- 41 m
- 9 m

- La altura del edificio que hay en la figura, es:



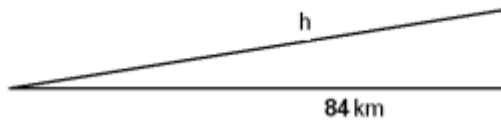
- 12 m
- 37 m
- 72 m
- 144 m

- Una escalera de 65 decímetros se apoya en una pared vertical de modo que el pie de la escalera está a 25 decímetros de la pared. ¿Qué altura, en decímetros alcanza la escalera?



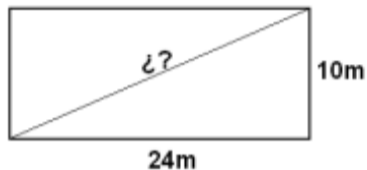
- 90 dm
- 60 dm
- 25 dm
- 60 dm²

6. Una rampa tiene una longitud horizontal de 84 kilómetros y una altura de 13 km. ¿Cuál es la longitud de la rampa?



- A. 85 km
B. 84 km
C. 13 km
D. 97 km

7. Las dimensiones de un rectángulo son: base=24 m y altura=10m. Calcula la longitud de su diagonal y expresa el resultado en centímetros.



- A. 10 m
B. 24 m
C. 34m
D. 26 m

Preguntas 8, 9 10 y 11: Las notas de Matemática de un curso son: 6,0 – 4,0 – 6,5 – 6,5 – 4,5 – 5,5 – 1,5 – 6,4 – 3,8 – 5,7 – 3,6 – 4,9 – 5,9 – 6,3 – 2,8

8. ¿cuántos estudiantes hay en el curso?
- A. 15
B. 20
C. 4
D. 3
9. El promedio de las notas es:
- A. 4.9
B. 5
C. 4.5
D. 2,8
10. El rango de las notas es
- A) 15
B) 6,5
C) 5,0
D) 3,0
11. La mediana de las notas es
- A. 1.5
B. 4.9
C. 5.7
D. 5.5

12. Realiza una encuesta a 20 personas sobre sus gustos a cerca de su comida favorita y realiza lo siguiente:
- a) Organiza la información en una tabla de frecuencias
b) Muestra la información en un diagrama circular
c) Obtén 2 conclusiones a partir de lo analizado.

13. Realiza una encuesta a 20 de tus compañeros sobre sus notas en el último período en la asignatura de inglés o en otra que prefieras y realiza lo siguiente:
- a) Calcula el promedio
b) Calcula la mediana
c) Obtén 2 conclusiones a partir de estos datos.