

COMPETENCIA MATEMÁTICA - 1

Nombre _____ Fecha _____

Radioconectad@s

En el colegio de Samuel van a participar en un nuevo proyecto: La Radio Escolar.

En la siguiente tabla puedes ver los programas que harán diariamente y la duración de cada uno de ellos:



	Programas	Duración
MAÑANA	Noticias	20 min.
	Cuentacuentos	30 min.
	Chistes, trabalenguas y adivinanzas	17 min.
	Música	40 min.
TARDE	Entrevistas	1 hora

- 1 La directora del colegio ha comprado 12 micrófonos para la emisión de los programas. Con la oferta de la tienda le han regalado la tercera parte y de los restantes ha pagado el 70 %.

¿Qué **dato falta** para poder calcular cuánto le han costado los micrófonos?

- A. El precio de cada micrófono.
- B. Saber en qué consiste la oferta de la tienda.
- C. El número de micrófonos que no le han regalado.
- D. El número de alumnos que participa en los programas de radio.



- 2 María quiere añadir en la tabla las horas de comienzo y de finalización de cada programa. ¿Puedes ayudarla a completar los que faltan?

Completa las horas en los relojes digitales teniendo en cuenta que marcan las horas en formato de 24 horas.

	Programas	Hora de comienzo	Hora de finalización
MAÑANA	Noticias		09 : 20
	Cuentacuentos		:
	Chistes, trabalenguas y adivinanzas	:	
	Música		:
TARDE	Entrevistas	:	

- 3 Teo ha observado que cada programa tiene una duración diferente y sería interesante conocer el tiempo medio.

Utiliza la calculadora

¿Cuál es la media, **en minutos**, del tiempo de duración de todos los programas?

- 4 Sonia ha investigado cómo se transmite el sonido que ellos emiten desde los micrófonos hasta los oyentes:

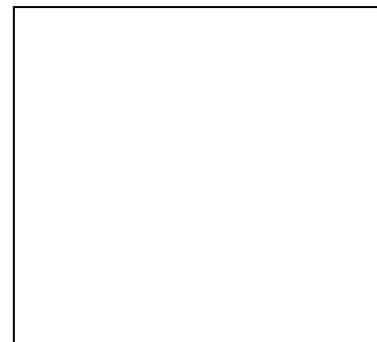
Gracias a las antenas emisoras, se forman ondas que se propagan por la atmósfera y son captadas por otras antenas que hacen posible que el sonido llegue a los aparatos de radio de los oyentes.

Ha hecho un dibujo de una antena emisora. Según su dibujo, **¿cómo son las circunferencias que forman las ondas?**

- A. Secantes.
- B. Exteriores.
- C. Tangentes.
- D. Concéntricas.



Dibuja 5 circunferencias concéntricas.



- 5 Para emitir el programa de “Noticias” hay 12 voluntarios. Teniendo en cuenta que los grupos:

- Tienen que tener, al menos, tres personas.
- Todos tienen que estar formado por el mismo número de personas.
- Ningún voluntario puede quedar fuera.

¿Cuántos grupos diferentes pueden hacer y cuántos componentes tendrá cada uno?

Completa los cuadros para indicar las cuatro posibilidades.

grupo/s de personas

grupo/s de personas

grupo/s de personas

grupo/s de personas