



PERÚ

Ministerio
de Educación

4.º grado: Matemática

SEMANA 2

La edad de los docentes

DÍAS 3 y 4

Actividad: La edad de los docentes (día 3)

Actividad: Situaciones para resolver (día 4)

¡Hola!

Gracias por conectarte y ser parte de **Aprendo en casa**.

¿A partir de qué edad se recomienda que las y los docentes pasen una atención médica preventiva?

Pues hoy lo sabremos.

¡Empecemos!



PRIMERO ¿QUÉ NECESITAMOS?

- Lápiz o lapicero.
- Cuaderno u hojas ımejor si son recicladas!
- Mucha concentración.



SEGUNDO, ¿QUÉ HAREMOS?

Representar las características de la muestra de una población mediante el estudio de variables cuantitativas, interpretando tablas. También representarás textos que contienen valores de medidas de tendencia central y de posición, aprendiendo a realizar procedimientos y afirmaciones sobre la tendencia de la población estudiada.

Tienes 40 minutos para realizar cada actividad de esta guía.

¿Preparada(o)?



Si tienes alguna dificultad para realizar la actividad, solicita apoyo de un familiar presente en casa.

Actividad

La edad de los docentes (día 3)



¡ATENTA(O)!, QUE AQUÍ ENTRAMOS DE LLENO AL DESARROLLO

Las y los estudiantes del cuarto grado realizan una encuesta en su institución educativa para conocer la edad de las y los docentes. Los datos obtenidos se organizan en la siguiente tabla:

Edad [L_i ; L_s]	f_i
[30 ; 35[8
[35 ; 40[10
[40 ; 45[18
[45 ; 50[12
[50 ; 55[8
[55 ; 60[3
[60 ; 65[1
Total	60

- Calcula e interpreta la mediana.
- Si las y los docentes que se encuentran por encima del cuartil tres deben pasar una atención médica preventiva, ¿a partir de qué edad pasarán dicha atención?

A partir de la situación, responda las siguientes preguntas:

- Describe el procedimiento realizado para determinar la mediana de las edades de las y los docentes y a partir de qué edad deben pasar por la atención médica preventiva.
- ¿El valor que se obtiene al calcular el cuartil 2 será igual al valor de la mediana? Justifica tu respuesta.
- ¿Qué porcentaje de docentes no están llamados a participar de la atención médica preventiva? Justifica tu respuesta.

Veamos juntos la solución que se encuentra en la ficha “Solución Matemática 4” de la semana 2, en la sección “Recursos” de esta plataforma.



En el caso de que la o el estudiante por su condición no haya logrado desarrollar la actividad, podrá grabar un audio con todas o algunas de las respuestas con apoyo de la familia.



Actividad

Situaciones para resolver (día 4)



DESAFÍO PARA SEGUIR APRENDIENDO EN CASA



En el caso de que la o el estudiante por su condición no haya logrado desarrollar la actividad, podrá grabar un audio con todas o algunas de las respuestas con apoyo de la familia.

Para trabajar en casa y afianzar tus aprendizajes, te invitamos a revisar las siguientes situaciones:

El hospital regional Hermilio Valdizán Madrano de Huánuco realiza una campaña para descartar la desnutrición de un grupo de habitantes, para lo cual se ha obtenido la masa corporal en kg de 120 personas. Algunos de los datos se muestran en la siguiente tabla:



Intervalos	f_i	F_i
[40; 45[3	3
		9
	13	
	26	
		78
		90
[70; 75[
	8	113
	5	
		120
Total	$n = 120$	

Completa la tabla y responde a las siguientes preguntas:

- ¿Cuántas personas tienen una masa corporal de entre 55 kg y menos de 70 kg?
a) 20 % b) 30 % c) 46 % d) 68 %
- ¿Qué porcentaje de personas tienen una masa corporal de menos de 60 kg?
a) 18.3 % b) 39.9 % c) 64.9 % d) 74.9 %
- Luego de las pruebas realizadas, las autoridades tomaron la decisión de ayudar a las personas con la entrega de alimentos que se encuentran dentro del cuartil 1. ¿Cuántos kg como máximo debe tener una persona para recibir el apoyo?
a) 65.4 kg b) 56.5 kg c) 55.4 kg d) 54.5 kg



La edad de los docentes

Dos médicos recogen información con respecto a la edad de un grupo de personas que fueron al hospital a tomarse la prueba del COVID-19, a continuación se muestran los datos:

59	94	40	83	54	76	63	51
61	86	58	78	67	54	76	85
57	91	72	94	88	77	73	85
53	63	60	78	68	62	62	87
65	42	85	75	52	68	94	74

A partir de los datos obtenidos, se solicita:

4. Construir la tabla de frecuencias.

5. Determinar el porcentaje de personas que tienen como mínimo 76 años.

- a) 15 % b) 25 % c) 40 % d) 55 %

6. Calcular e interpretar la mediana

a) 67

La edad del 50 % de personas como máximo es de 67 años y el 50 % restante tiene una edad mayor que 67 años.

b) 77,45

La edad del 50 % de personas como máximo es de 77,45 años y el 50 % restante tiene una edad mayor que 77,45 años.

c) 70,86

La edad del 50 % de personas como máximo es de 70,86 años y el 50 % restante tiene una edad mayor que 70,86 años.

d) 75,68

La edad del 50 % de personas como máximo es de 75,68 años y el 50 % restante tiene una edad mayor que 75,68 años.

¡Tú misma o mismo eres!

Sobre la base de lo que has visto y escuchado es importante estimada(o) estudiante que no te olvides lo estudiado:

- Comprende bien el problema.
- Diseña o selecciona una estrategia o un plan.
- Ejecuta la estrategia o plan.
- Reflexiona sobre lo desarrollado.



Recuerda: ¡sé creativa(o) y organiza lo producido utilizando el material que tengas a tu alcance! ¡No te olvides de guardar tu producción en el portafolio!

¡Ten siempre presente que eres valiosa(o)!

