

Matemática 7° básico / Unidad 3 / OA 12 / Actividad 2

Representar

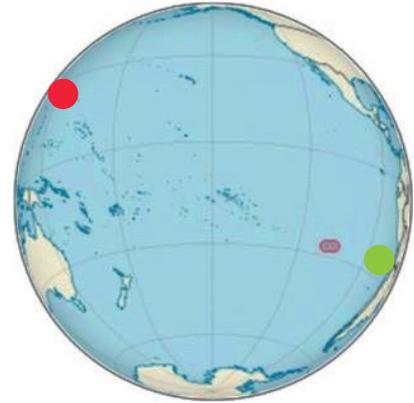
Elegir y utilizar representaciones concretas, pictóricas y simbólicas. (OA k)

Resolver problemas

Utilizar estrategias básicas. (OA a)

2. Resuelven el siguiente problema:

El dibujo muestra un mapa del océano Pacífico. El punto rojo indica el epicentro de un maremoto, de una magnitud mayor de 8° Richter, ubicado entre Nueva Zelanda y la Antártida. El área verde representa la ubicación de la Isla de Pascua. El tsunami se propaga regularmente en todas las direcciones. Por la profundidad media del Pacífico, se estima que el frente del tsunami avanza 700 km por hora.



La distancia entre el epicentro y la costa suroeste de la Isla de Pascua es de 8 000 km aproximadamente.

- › Dibujan el frente del tsunami por cada hora después de que ocurre el maremoto (escala: 1 000 km corresponden a 1 cm).
- › Estiman la llegada aproximada del tsunami a la costa suroeste de la Isla de Pascua mediante el gráfico.

Observaciones al docente

Si no se dispone de un dibujo del océano Pacífico, los alumnos pueden dibujar un círculo de 13 cm de diámetro. Se marca el epicentro y la ubicación de la Isla de Pascua aproximadamente, como se ve en el mapa.

Se espera que participen en la búsqueda de una posible solución a este problema. (OA B)

® Historia, Geografía y Ciencias Sociales 7 d de 7° básico; Ciencias Naturales OA a y OA 9 de 7° básico.