Soluciones del examen - Medida del tiempo y de los ángulos

Curso: 5 Primaria · Duración: 45 minutos · /20

Solución del ejercicio 1 (4 puntos)

a. $2 \cdot 60 + 15 = 135$ min.
b. $3.725 : 3.600 = 1$ y resto 125; 125 s = 2 min 5 s: 1 h 2 min 5 s.
c. Minutos: 75 = 1 h 15 min. Total: 6 h 15 min.
d. 10 h = 9 h 60 min; 9 h 60 min − 3 h 15 min = 6 h 45 min.

Solución del ejercicio 2 (4 puntos)

a. Menor de 90°: 35° agudo. Igual a 90°: recto. Entre 90° y 180°: 120° obtuso. Igual a 180°: llano (1 punto).
b. Complementarios suman 90°: $90° - 40° = 50°$. Respuesta: 50° (1 punto).
c. Los ángulos de un triángulo suman 180°: $180° - 50° - 60° = 70°$. Respuesta: 70° (1 punto).
d. Entre dos números del reloj hay $360° : 12 = 30°$; a las 5 hay 5 espacios: 150°. Respuesta: 150° (1 punto).

Solución del ejercicio 3 (3 puntos)

a. 17:45 + 2 h = 19:45; 19:45 + 20 min = 20:05. Respuesta: 20:05 (1 punto).
b. 17:45 − 15 min = 17:30. Respuesta: 17:30 (1 punto).
c. Restamos las horas: de 20:05 a 20:40 hay 40 − 5 = 35 minutos. Respuesta: 35 minutos (1 punto).

Solución del ejercicio 4 (4 puntos)

a. 45 min cada día durante 5 días: 225 min; $225 = 3 \cdot 60 + 45$. Respuesta: 3 h 45 min (1 punto).
b. Cuatro semanas: $225 \cdot 4 = 900$ min; $900 : 60 = 15$. Respuesta: 15 horas (1 punto).
c. 17:30 + 30 min = 18:00 y 15 min más: 18:15. Respuesta: termina a las 18:15 (1 punto).
d. Con 50 min: $50 \cdot 5 = 250$ min $= 4 \cdot 60 + 10$. Respuesta: 4 h 10 min (1 punto).

Solución del ejercicio 5 (5 puntos)

a. Llegó 15 minutos tarde, así que el horario era 11:25 − 15 min. Respuesta: 11:10 (1 punto).
b. De 8:50 a 9:00 hay 10 min, de 9:00 a 11:00 dos horas y de 11:00 a 11:25 otros 25 min: 2 h 35 min (1,5 puntos).
c. 18:40 + 2 h = 20:40 y 20 min más: 21:00. Respuesta: a las 21:00 (1 punto).
d. Sumamos: 2 h 35 min + 2 h 20 min = 4 h 55 min. Respuesta: 4 h 55 min en el tren (1,5 puntos).