

**COMPETENCIA MATEMÁTICA: MATEMÁTICAS ACADÉMICAS
EVALUACIÓN 2017**

Ítem 1:

Código 1: 7,2 m

Código 0: Cualquier otra respuesta.

Código 9: No contesta (La deja en blanco).

Ítem 2:

Código 1: Plantea correctamente un sistema de ecuaciones y lo resuelve.

Ejemplo:

$$\begin{aligned}x + y &= 9 \\3x + y &= 21\end{aligned}$$

$$x=6$$

$$y=3$$

Gana 6 Pierde 3

Código 2:

- El alumno solo formula y no resuelve.
- El alumno obtiene la solución correcta sin utilizar sistemas de ecuaciones.

Código 0: Cualquier otra respuesta.

Código 9: No contesta (La deja en blanco).

Ítem 3:

Código 1: Completa la tabla correctamente

	Béisbol	Baloncesto	Vóleibol	TOTAL
Chicos	32	36	36	104
Chicas	16	24	13	53
TOTAL	48	60	49	157

Código 0: Cualquier otra respuesta.

Código 9: No contesta (La deja en blanco).

Ítem 4:

- a) Juan / b) 60 minutos / c) David / d) En el minuto 40. También se dará por válido si el alumno indica que fue al inicio de la carrera.

Código 1: El alumno acierta las 3 o 4 opciones.

Código 0: Cualquier otra respuesta.

Código 9: No contesta (La deja en blanco).

Ítem 5:

log 2= 0,30
log 3= 0,47
log 4= 0,6
log 5= 0,7
log 6= 0,77
log 7= 0,84
log 8= 0,90
log 9= 0,94
log 10= 1

Código 1: El alumno responde correctamente 4 o 5

Código 2: El alumno responde correctamente a 2 o 3 opciones.

Código 0: Cualquier otra respuesta.

Código 9: No contesta (La deja en blanco).

Ítem 6:

Resultado: Probabilidad 0,51

Código 1: El alumno da la respuesta correctamente.

Código 0: Cualquier otra respuesta.

Código 9: No contesta (La deja en blanco).

Ítem 7:

Código 1:

En la solución, la gráfica debe pasar necesariamente por los puntos de corte con el eje OX, que son (0,0); (12,0) y por el vértice de la parábola que es el punto (6,3)



Código 0: Cualquier otra respuesta.

Código 9: No contesta (La deja en blanco).

Ítem 8:

Código 1:

$$525\pi \text{ m}^2 \quad \text{o} \quad \frac{2100\pi}{4} \text{ m}^2$$

Código 0: Cualquier otra respuesta.

Código 9: No contesta (La deja en blanco).