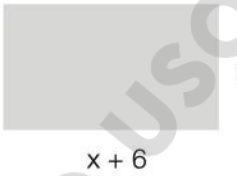
ECUACIONES DE PRIMER GRADO III

1. El perímetro del rectángulo que se muestra en la siguiente figura es de 54 unidades. ¿Cuál es el valor de x?



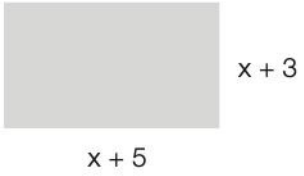
A 7 unidades
B 9 unidades
C 10 unidades
D 12 unidades

2. Las ventanas de la casa de Arturo tienen forma de triángulo isósceles, como se muestra en la figura; su base tiene un valor de x+1 y sus lados iguales miden x+3. ¿Cuál es el valor de x si el perímetro de la ventana es de 19 cm?

A 2 cm
B 3 cm
C 4 cm
D 6 cm

Material de uso exclusivo digital
Prohibida su reproducción
Ciclo Escolar 2020/2021

3. La alberca de la escuela tiene forma rectangular. Su largo es igual a x+5 y su ancho es igual a x+3; si su perímetro es igual a 28 m, ¿cuál es el valor de x?



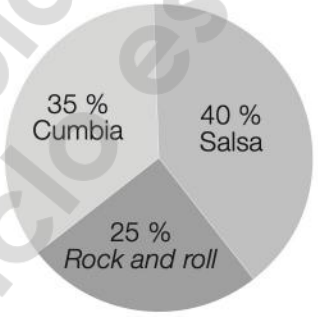
A 1 m
B 3 m
C 4 m
D 5 m

4. Para colocar el piso de su casa, José escogió unos mosaicos de forma cuadrada cuyos lados miden x+9, tal como se muestra en la figura. Si el perímetro del mosaico es igual a 60 cm, ¿cuál es el valor de x?

A 6 cm
B 9 cm
C 10 cm
D 11 cm

PORCENTAJES

1. En la academia de baile Fabricando Fantasías tienen un total de 150 alumnos distribuidos en tres grupos diferentes, como muestra la siguiente gráfica.

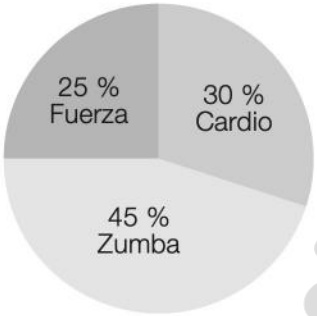


Si la tercera parte de los alumnos de salsa son hombres, ¿cuántos hombres toman clases de salsa?

A 15 **B** 18 **C** 20 **D** 25

Material de uso exclusivo digital
Prohibida su reproducción
Ciclo escolar 2020/2021

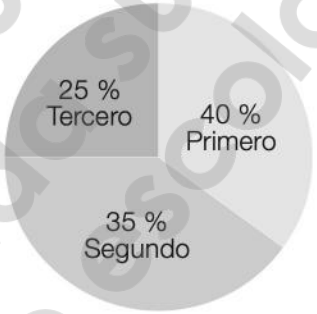
2. En el gimnasio Omes están inscritas 220 personas, quienes hacen los tres tipos de ejercicio que se indican en la gráfica.



Si la mitad de las personas que practican cardio son hombres, ¿cuántas mujeres practican cardio?

A 19 **B** 24 **C** 31 **D** 33

3. En la escuela secundaria Benito Juárez hay 180 estudiantes distribuidos de la siguiente manera:

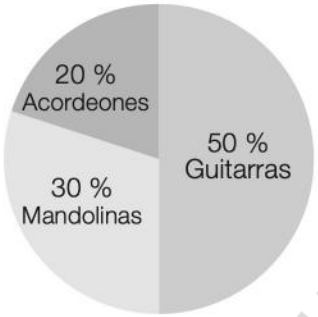


Si la tercera parte de los estudiantes de segundo grado vive a menos de un kilómetro de la escuela, ¿cuántos estudiantes de segundo grado viven a más de un kilómetro?

A 35 **B** 42 **C** 47 **D** 63

Material de uso exclusivo digital
Prohibida su reproducción
Ciclo escolar 2020/2021

4. En la estudiantina de la Preparatoria # 5, compuesta por 20 estudiantes, se tocan 3 instrumentos, de acuerdo con la distribución que se indica en la siguiente gráfica.



Si la mitad de los estudiantes que tocan mandolinas son mujeres, ¿cuántas mujeres tocan mandolina?

A 3 **B** 4 **C** 6 **D** 10

Material de uso exclusivo digital
Prohibida su reproducción
Ciclo escolar 2020/2021