



Retroalimentación - Evaluación

Tipo Saber – EVA 01 P3

Matemáticas Grado Sexto D

Resultados y Análisis

Total de Estudiantes Evaluados: 31

JULIO 27 DE 2026

Pregunta 1

Al estudiar las conversiones entre fracciones y decimales, ¿cuáles serían el dividendo y el divisor en una división para obtener como resultado 34,5?

Acierto: 16.1%

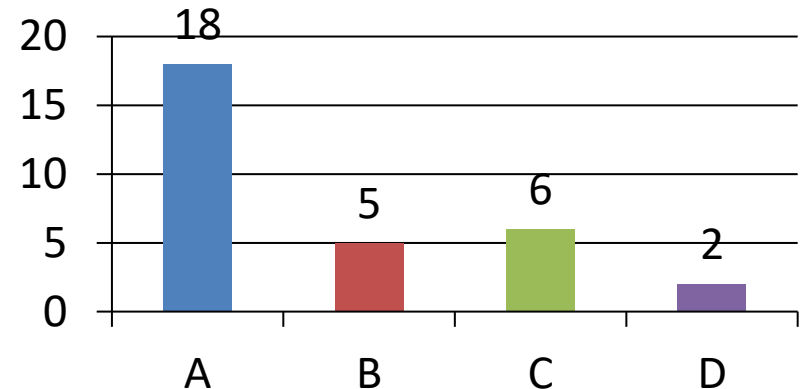
A) 345 y 100

B) 345 y 10

C) 34 y 5

D) 3450 y 10

Respuestas



Justificación / Procedimiento:

Al dividir 345 entre 10, la coma se desplaza una posición a la izquierda, obteniendo 34,5.

Pregunta 2

La fracción generatriz de la expresión decimal exacta 0,345, luego de ser simplificada a su mínima expresión, es:

Acierto: 6.5%

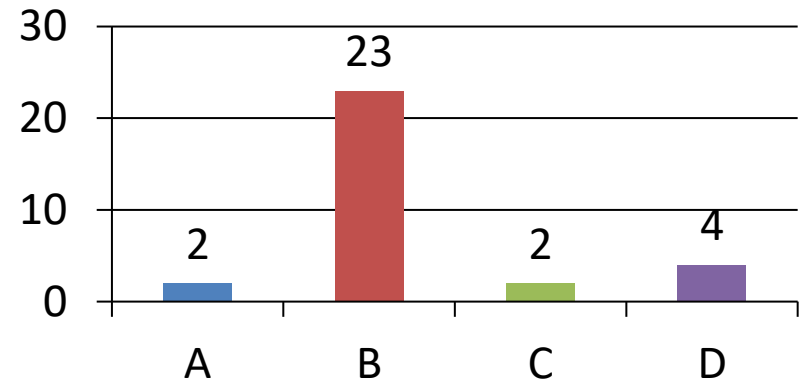
A) $69 / 200$

B) $345 / 100$

C) $69 / 1000$

D) $345 / 200$

Respuestas



Justificación / Procedimiento:

$0,345 = 345/1000$. Al simplificar dividiendo entre 5, se obtiene $69/200$.

Pregunta 3

Para hallar la fracción generatriz del número decimal periódico puro $0,2\overline{5}$ (donde el 25 se repite infinitamente), se obtiene como resultado:

Acierto: 12.9%

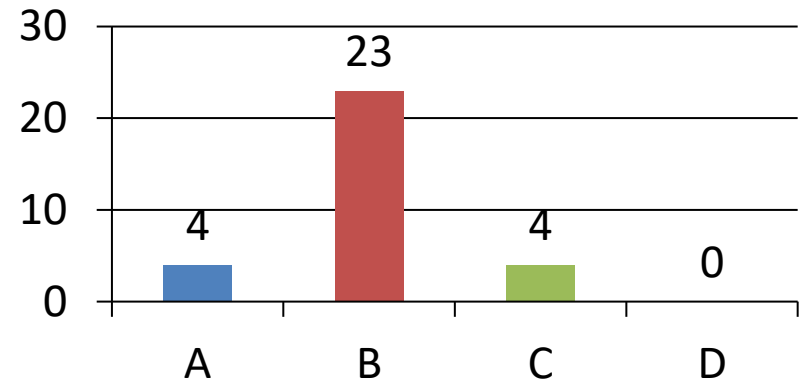
A) $1 / 4$

B) $25 / 100$

C) $25 / 99$

D) $5 / 9$

Respuestas



Justificación / Procedimiento:

En decimales periódicos puros, se escribe el periodo (25) sobre tantos nueves como cifras tenga el periodo (99).

Pregunta 4

Al determinar la fracción generatriz del número decimal periódico mixto $4,15$ (con el 5 repitiéndose), el resultado convertido finalmente a fracción impropia es:

Acierto: 6.5%

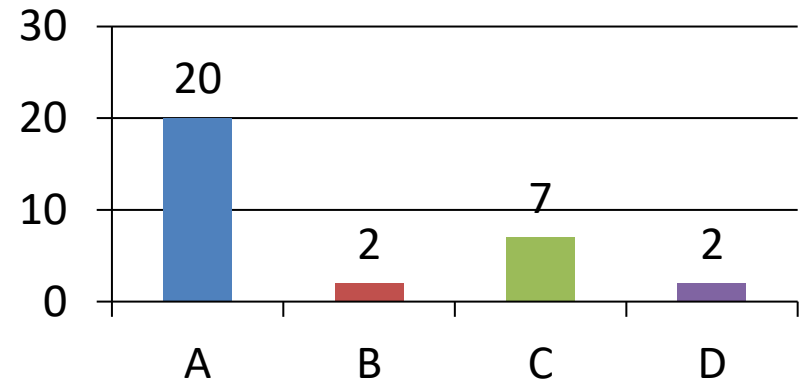
A) $415 / 100$

B) $137 / 33$

C) $415 / 99$

D) $411 / 90$

Respuestas



Justificación / Procedimiento:

Se forma como $4 + 15/99$ que simplificado es $4 + 5/33 = 137/33$.

Pregunta 5

Un análisis químico indicó que $3/5$ ml de una sustancia era gasolina, mientras que un segundo estudio concluyó que 0,572 ml correspondía a ese combustible. ¿Cuál de los dos análisis mostró mayor cantidad

Acierto: 25.8%

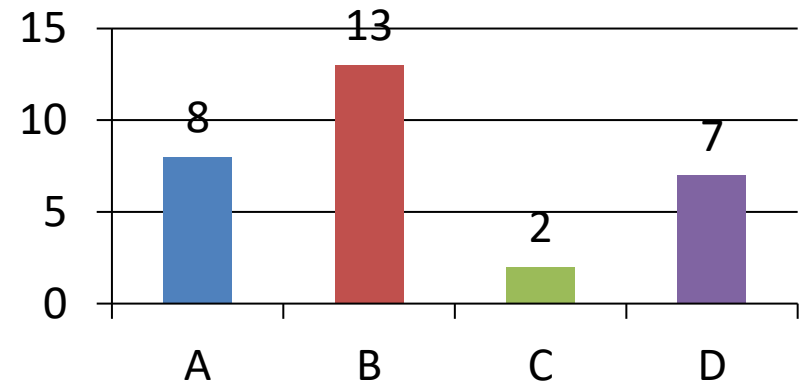
A) El primero ($3/5$ ml)

B) El segundo (0,572 ml)

C) Ambos mostraron la misma cantidad

D) No se puede determinar

Respuestas



Justificación / Procedimiento:

$3/5$ equivale a 0,60 ml; lo cual es numéricamente mayor que 0,572 ml.

Pregunta 6

La pirámide de Kefrén mide 143,5 metros de altura y la pirámide de Micerinos mide 65,5 metros. ¿Cuál es la diferencia exacta entre la altura de las dos pirámides?

Acierto: 22.6%

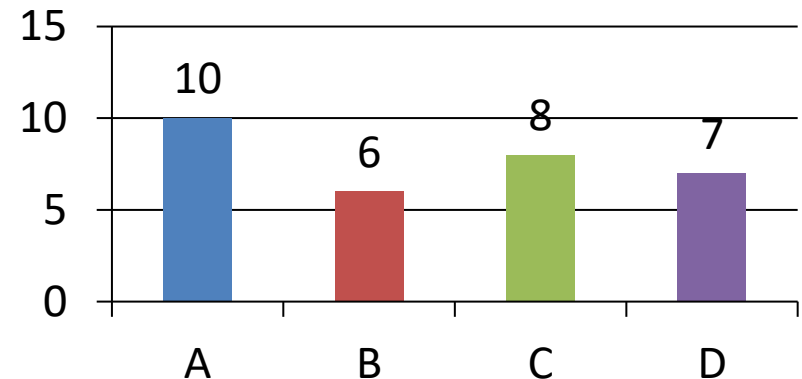
A) 209,0 m

B) 78,5 m

C) 88,0 m

D) 78,0 m

Respuestas



Justificación / Procedimiento:

Al restar: $143,5 - 65,5 = 78,0$ m.

Pregunta 7

Un carro consume 14,75 litros de gasolina yendo de una ciudad A a una B y 13,32 litros de la ciudad B a una C en el Tolima. ¿Cuánto combustible consume en total?

Acierto: 74.2%

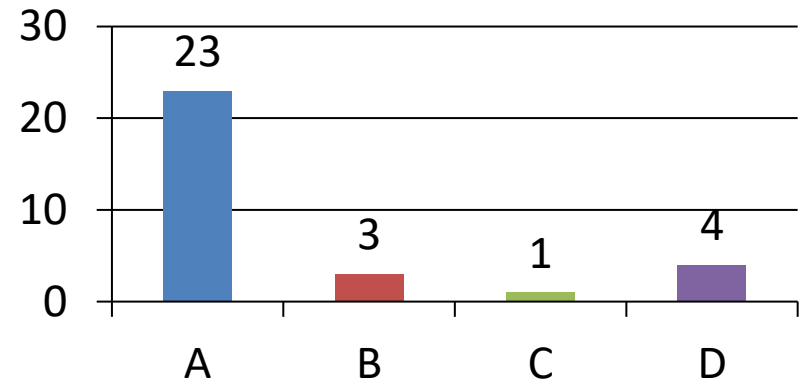
A) 28,07 L

B) 27,07 L

C) 28,17 L

D) 27,17 L

Respuestas



Justificación / Procedimiento:

Al sumar: $14,75 + 13,32 = 28,07$ L.

Pregunta 8

Una botella de agua mineral contiene 1,5 L de agua. ¿Cuántos litros de agua contendrán 100 botellas iguales?

Acerto: 25.8%

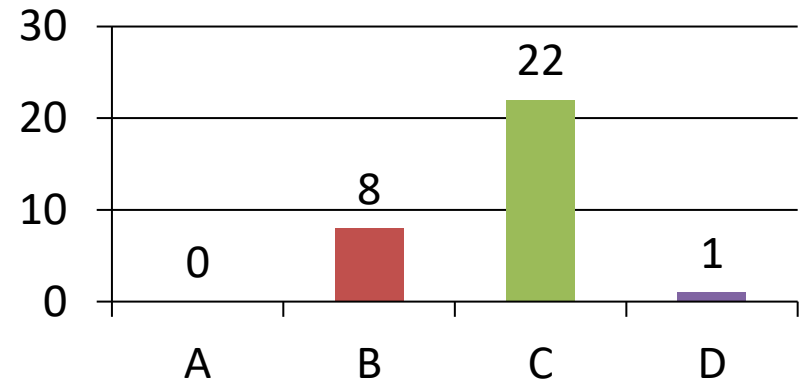
A) 15 L

B) 150 L

C) 1500 L

D) 0,15 L

Respuestas



Justificación / Procedimiento:

Al multiplicar por potencias de 10, la coma corre a la derecha: $1,5 \times 100 = 150 \text{ L}$.

Pregunta 9

En la institución, se recibe una caja que contiene diez libros iguales cuyo peso total es de 90,30 kg. ¿Cuánto pesa cada libro individualmente?

Acierto: 38.7%

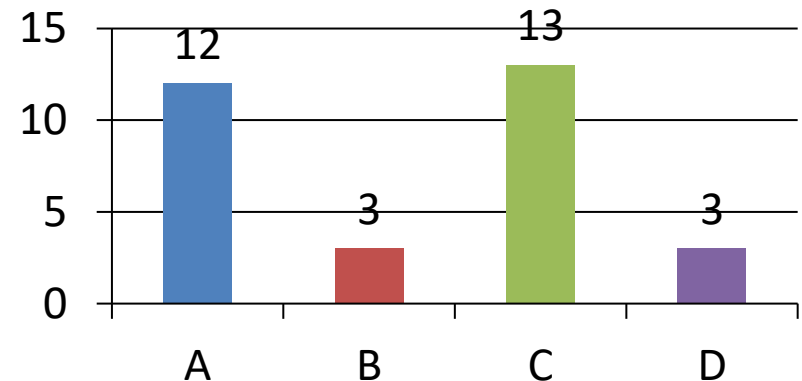
A) 9,03 kg

B) 0,903 kg

C) 903 kg

D) 90,3 kg

Respuestas



Justificación / Procedimiento:

Al dividir entre 10, la coma corre a la izquierda: $90,30 \div 10 = 9,03$ kg.

Pregunta 10

Para un proyecto en el aula de tecnología, un estudiante necesita calcular la medida de la superficie de una tabla de 2,75 m de largo por 1,25 m de ancho. ¿Cuál es la superficie total?

Acierto: 29.0%

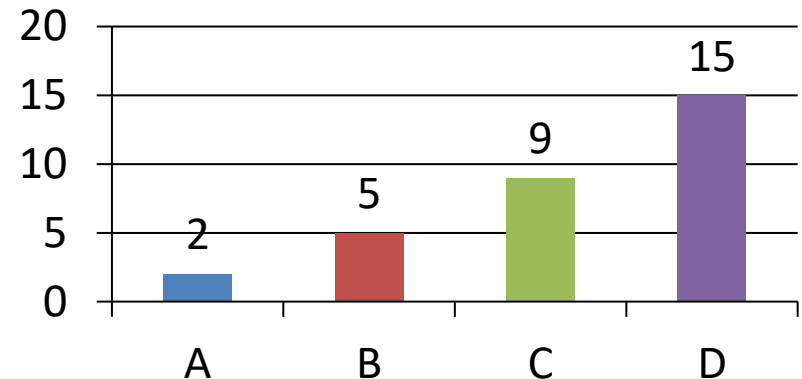
A) 34,375 m²

B) 3,3375 m²

C) 3,4375 m²

D) 4,000 m²

Respuestas



Justificación / Procedimiento:

Multiplicación de decimales: $2,75 \times 1,25 = 3,4375 \text{ m}^2$.

Pregunta 11

En un curso de sexto grado hay 25 estudiantes, de los que el 60% son mujeres. ¿Cuántas mujeres hay en el curso?

Acierto: 64.5%

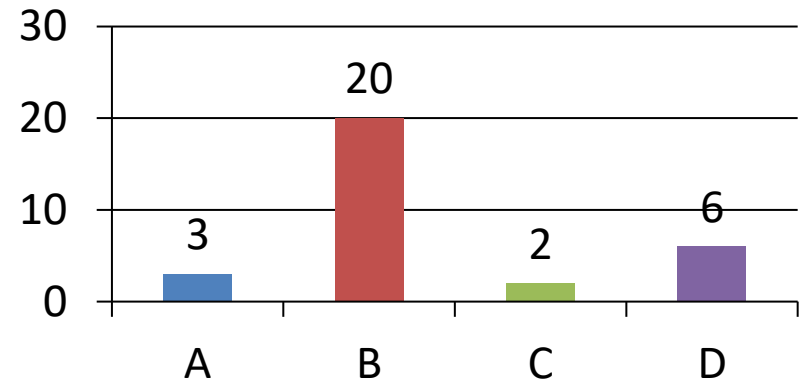
A) 10 mujeres

B) 15 mujeres

C) 20 mujeres

D) 12 mujeres

Respuestas



Justificación / Procedimiento:

60% de 25 equivale a $(60/100) \times 25 = 15$ mujeres.

Pregunta 12

Se realizó una encuesta a 1260 estudiantes; el 45% prefiere el celular y el 15% la proyección en 3D. ¿Cuál es el número de estudiantes que prefiere un invento diferente?

Acierto: 12.9%

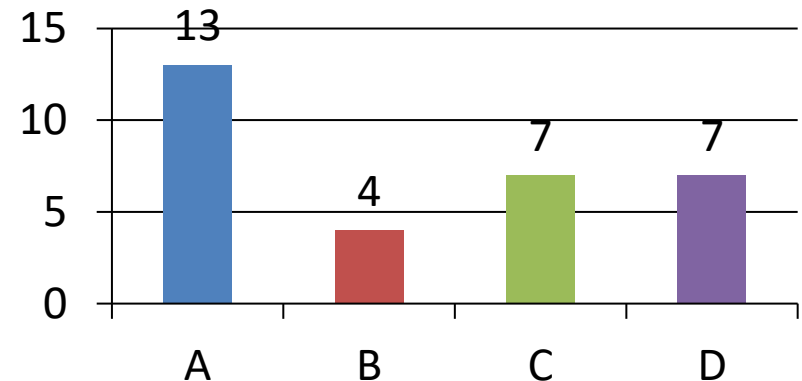
A) 756 estudiantes

B) 504 estudiantes

C) 189 estudiantes

D) 600 estudiantes

Respuestas



Justificación / Procedimiento:

$100\% - (45\% + 15\%) = 40\%$. El 40% de 1260 es 504 estudiantes.

Pregunta 13

De 25 caramelos en una bolsa, 5 son de menta. ¿Qué porcentaje de los caramelos es de menta?

Acierto: 35.5%

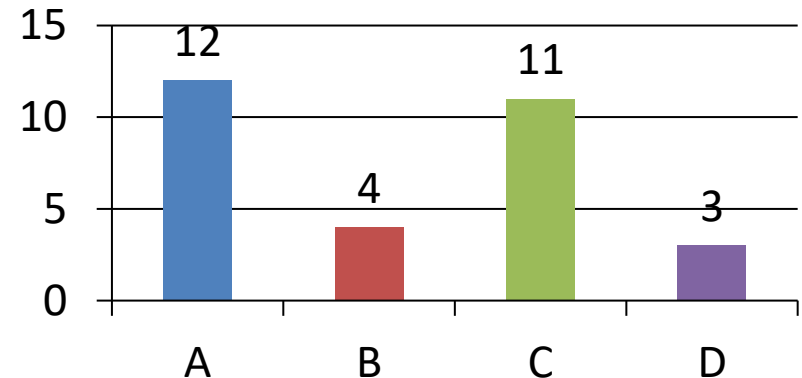
A) 5%

B) 10%

C) 20%

D) 25%

Respuestas



Justificación / Procedimiento:

La razón es $5/25 = 1/5$. Al pasar a porcentaje, $1/5 = 0,20 = 20\%$.

Pregunta 14

En un centro de salud se han vacunado 64 niños, que corresponden al 16% del total de niños de la comunidad. ¿Cuántos niños en total hay en la comunidad?

Acierto: 32.3%

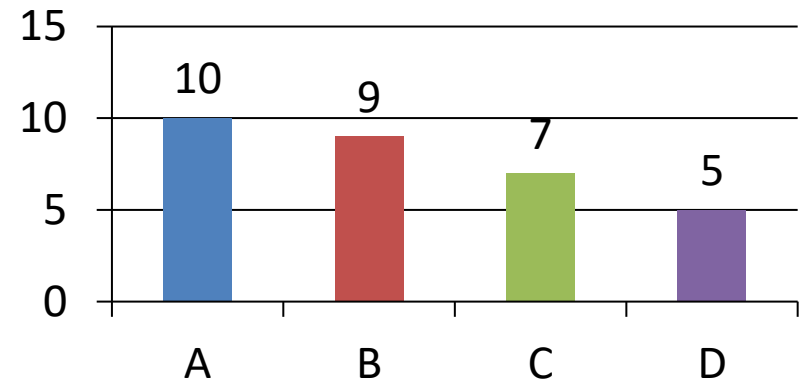
A) 400 niños

B) 1024 niños

C) 300 niños

D) 500 niños

Respuestas



Justificación / Procedimiento:

$(64 / 16) \times 100 = 400$ niños en total.

Pregunta 15

En la misma escala gráfica, el porcentaje del 25% equivale a una razón fraccionaria y a una expresión decimal. ¿Cuáles son estos valores equivalentes respectivamente?

Acierto: 61.3%

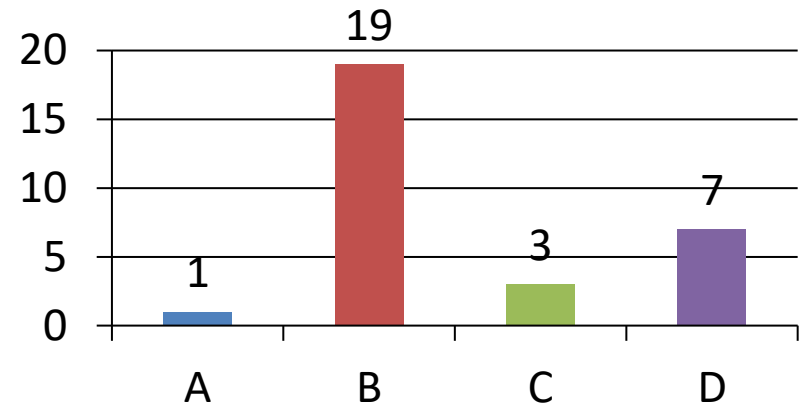
A) $1/2$ y 0,50

B) $1/4$ y 0,25

C) $3/4$ y 0,75

D) $1/5$ y 0,20

Respuestas



Justificación / Procedimiento:

$25\% = 25/100$. Simplificado es $1/4$ y en decimal equivale a 0,25.

Pregunta 16

Martha compra un champú de \$18.900 y una crema de \$26.200. Si estima el valor total redondeando a la unidad de mil más cercana, ¿aproximadamente cuánto asume que pagará?

Acierto: 51.6%

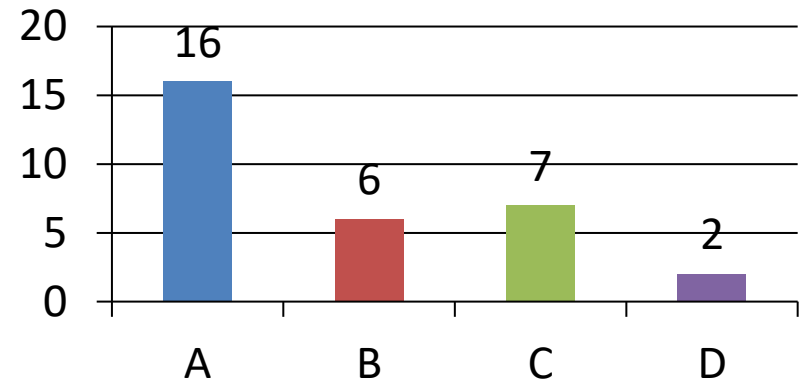
A) \$45.000

B) \$44.000

C) \$46.000

D) \$40.000

Respuestas



Justificación / Procedimiento:

Redondeo: $19.000 + 26.000 = \$45.000$.

Pregunta 17

Mauricio sabe que su auto consume 9 L por cada 100 km. Si debe recorrer 420 km, ¿cuántos litros consumirá alrededor de esta distancia al realizar una estimación rápida?

Acierto: 51.6%

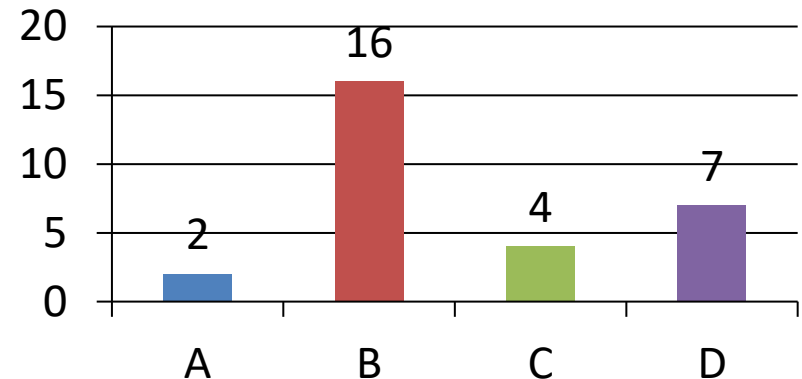
A) 27 L

B) 36 L

C) 45 L

D) 42 L

Respuestas



Justificación / Procedimiento:

420 km son aprox 4 veces los 100 km. Consumo estimado: $4 \times 9 = 36$ L.

Pregunta 18

Marcela quiere un pantalón de \$96.000 con descuento del 24%. Para un cálculo mental, aproxima el costo a \$100.000 y asume que pagará el 80%.
¿Cuánto estima pagar?

Acierto: 41.9%

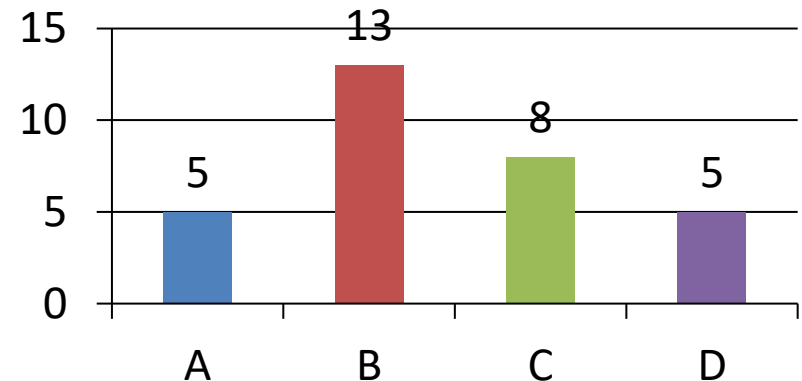
A) \$76.000

B) \$80.000

C) \$72.960

D) \$90.000

Respuestas



Justificación / Procedimiento:

$\$100.000 \times 0,8$ (el 80%) = \$80.000.

Pregunta 19

Para estimar el producto de $61,3 \times 40$, se aproxima el primer factor a la decena más cercana (60). ¿Cuál es el resultado estimado?

Acierto: 25.8%

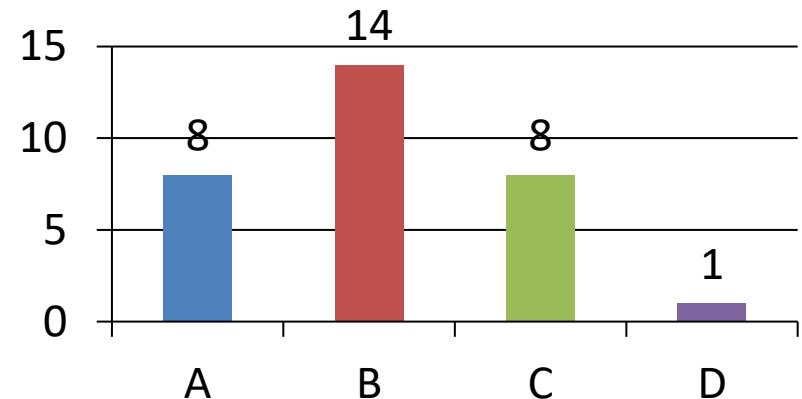
A) 2.400

B) 2.452

C) 2.500

D) 2.000

Respuestas



Justificación / Procedimiento:

$$60 \times 40 = 2.400.$$

Pregunta 20

Una ballena jorobada tiene una cría cada tres años y vive 50 años. Si su vida reproductiva inicia a los 5 años, ¿cuántas crías podría tener como máximo?

Acierto: 41.9%

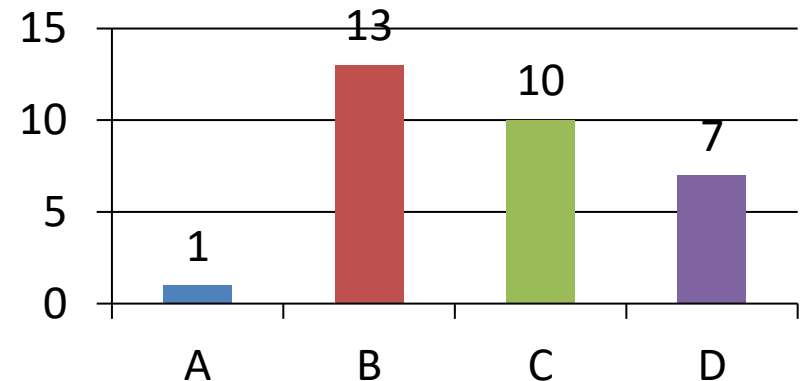
A) 10 crías

B) 15 crías

C) 20 crías

D) 50 crías

Respuestas



Justificación / Procedimiento:

$50 - 5 = 45$ años de vida reproductiva; $45 \div 3 = 15$ crías.