

Calidad Educativa

Informe
Matemática

Caracas, octubre de 2016

Aprovechamiento

Método

Matemática

Tiempo de evaluación:
Entre 60 y 75 minutos

400

Estudiantes
de Sexto Grado

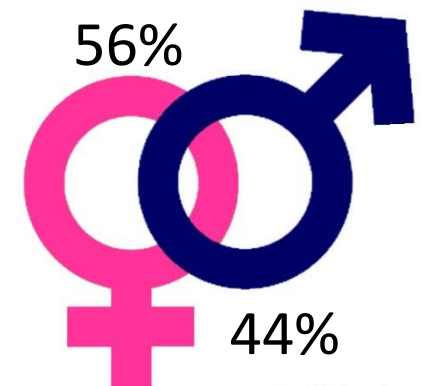
	Nro. de preguntas
Operaciones con números enteros	4
Operaciones con decimales	4
Escritura de números	1
Geometría	3
Trabajo con fracciones	3
Orden y posición	2
Trabajo con potencia	2
Conocimiento de una unidad de medida	1

En total fueron 20 preguntas de elección. Cada una con tres opciones de respuestas de las cuales una es correcta.

Edad de los estudiantes

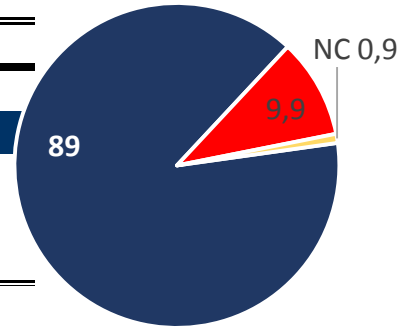
Edad de los alumnos

Mínimo	Máximo	Media	Desv. típ.
10	15	11,40	,753



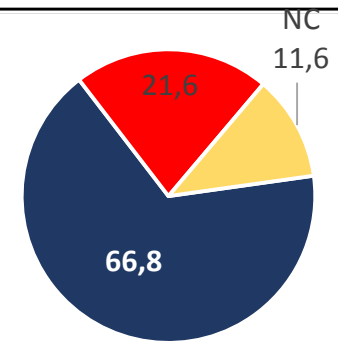
¿Cuál es el resultado de la siguiente SUMA?

	Porcentaje
5 6 7 3 0 9 + 4 9 9 2 7 6 1 8 2 1	a) 5 7 8 0 5 7 7,9
	b) 6 7 9 0 5 7 89,0
	c) 5 6 9 9 5 7 2,1
	No contesta ,9
	Total 100,0



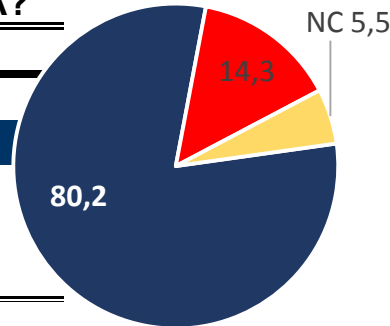
¿Cuál es el resultado de la siguiente DIVISION?

	Porcentaje
7 2 6 22	a) 3 3 66,8
	b) 3 2 14,6
	c) 2 3 7,0
	No contesta 11,6
	Total 100,0



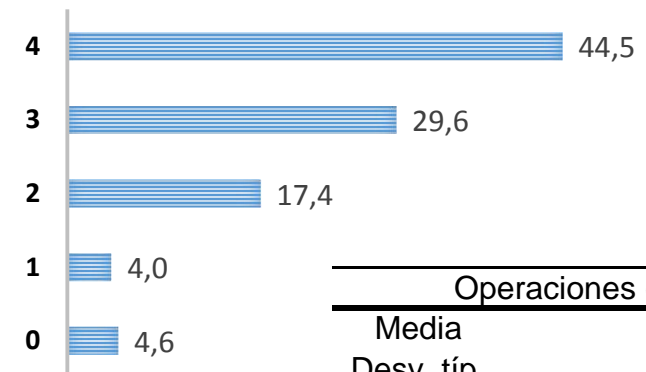
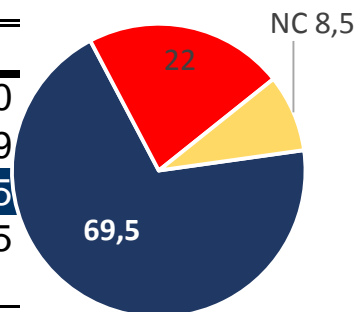
¿Cuál es el resultado de la siguiente RESTA?

	Porcentaje
9 0 8 7 - 8 2 9 4	a) 1 2 9 3 7,9
	b) 1 2 1 3 80,2
	c) 7 9 3 6,4
	No contesta 5,5
	Total 100,0



¿Cuál es el resultado de la siguiente MULTIPLICACION?

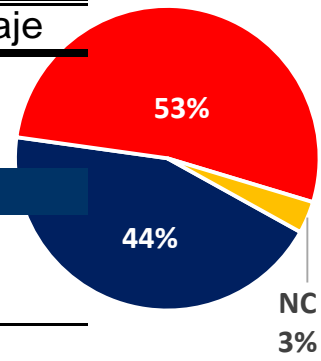
	Porcentaje
3 9 5 x 85	a) 3 3 6 6 5 7,0
	b) 4 5 5 7 5 14,9
	c) 3 3 5 7 5 69,5
	No contesta 8,5
	Total 100,0



Operaciones con enteros	
Media	3,05
Desv. típ.	1,091

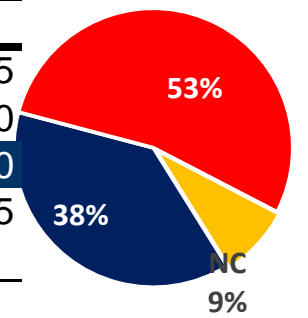
¿Cuál es el resultado de $594,262 - 180,2$?

	Porcentaje
a) 592460	22,9
b) 414,192	29,6
c) 4 14,092	44,2
No contesta	3,4
Total	100,0



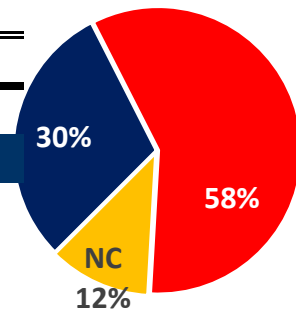
¿Cuál es el resultado de $250 \times 3,8$?

	Porcentaje
a) 75,50	23,5
b) 9500	30,0
c) 950	38,0
No contesta	8,5
Total	100,0



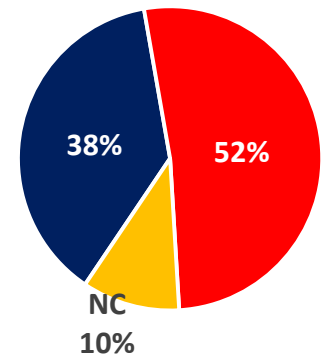
¿Cuál es el resultado de $732 \div 2,2$?

	Porcentaje
a) 33	31,3
b) 332,7	30,0
c) 3,32	26,9
No contesta	11,8
Total	100,0



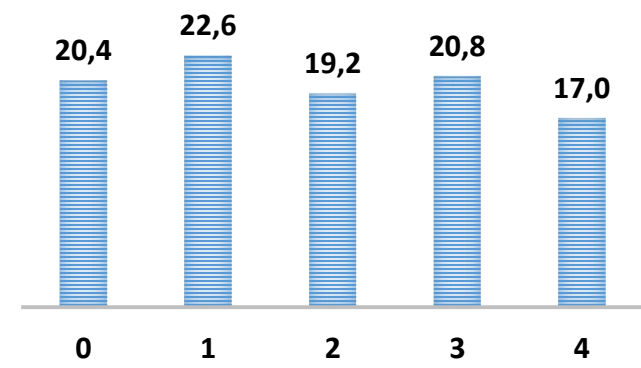
Si un jardinero cobra 250,80 bolívares fuertes al día, ¿Cuánto ganará en 15 días de trabajo?

	Porcentaje
a) 3762	37,8
b) 500,8	19,5
c) 25080	32,3
No contesta	10,4
Total	100,0



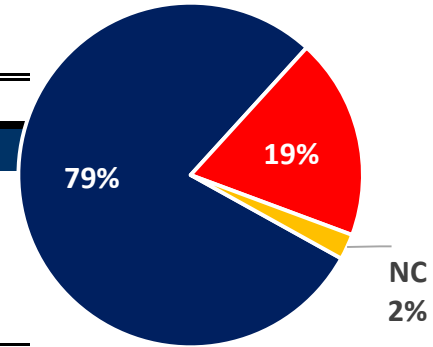
Decimales

Operaciones con decimales	
Media	1,92
Desv. típ.	1,380

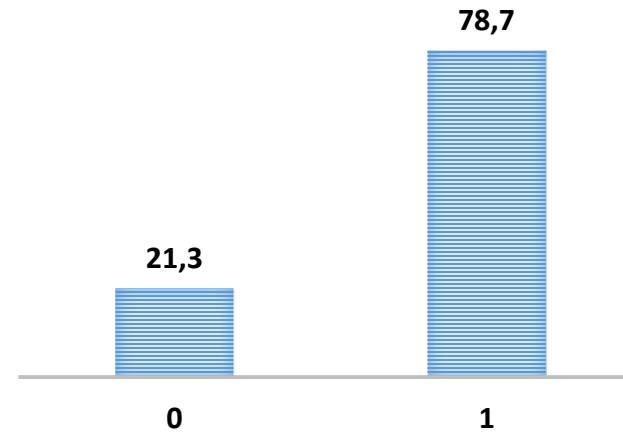


Escritura de número

¿Cómo se escribe el número:		Porcentaje
	a) 300.542	78,7
TRESCIENTOS MIL	b) 3.542	17,1
QUINIENTOS	c) 30.542	1,8
CUARENTA Y DOS?	d) No contesta	2,4
	Total	100,0



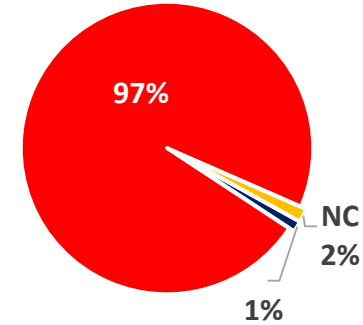
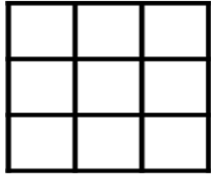
Escritura de números	
Media	,79
Desv. típ.	,410



Geometría

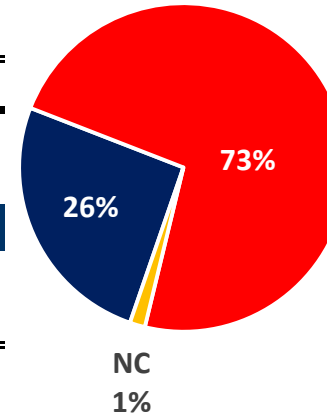
¿Cuántos CUADRADOS hay en la siguiente figura?

	Porcentaje
a) 9	90,5
b) 10	6,7
c) 14	1,2
No contesta	1,5
Total	100,0



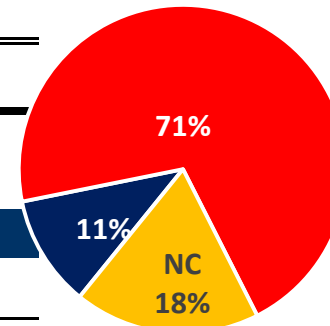
¿A cuál CUERPO GEOMÉTRICO se parece a un balón de futbol?

	Porcentaje
a) Cilindro	3,0
b) Círculo	69,8
c) Esfera	25,6
No contesta	1,5
Total	100,0

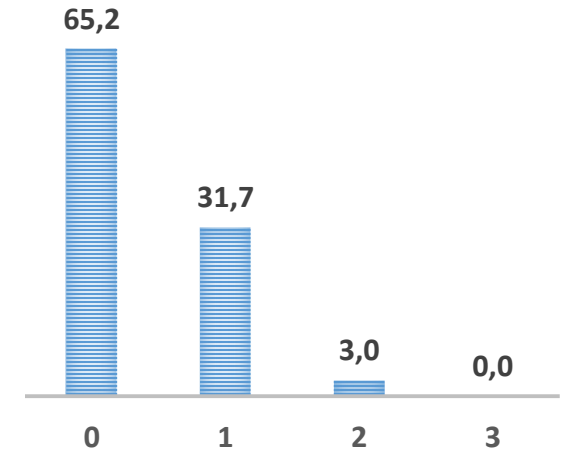


¿Cuántos ejes de simetría tiene un triángulo equilátero?

	Porcentaje
a) Uno	41,8
b) Dos	29,0
c) Tres	11,0
d) No contesta	18,3

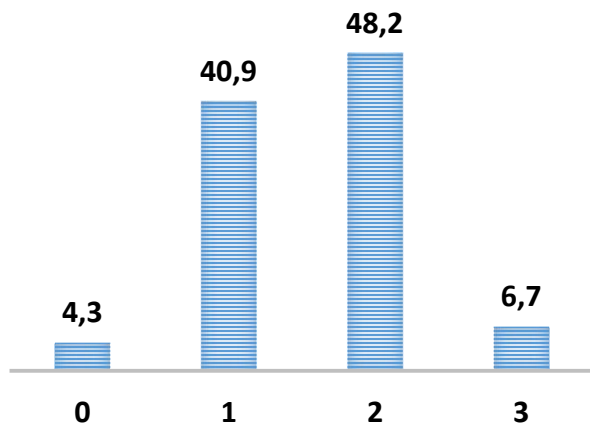


Geometría	
Media	0,37
Desv. típ.	0,54

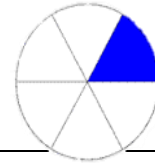


Trabajo con fracciones

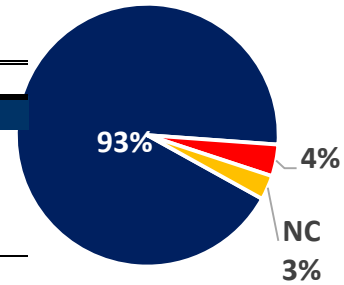
Trabajo con números racionales	
Media	1,5732
Desv. típ.	,68233



¿Cuál es la expresión que corresponde a la figura:

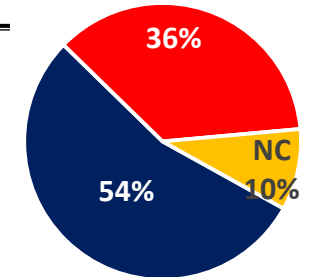


	Porcentaje
a) $1/6$	93,0
b) $1/8$	2,1
c) $6/8$	1,8
d) No contesta	3,0
Total	100,0



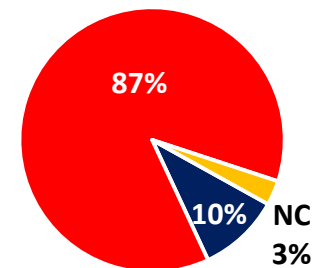
¿Cuál es el resultado de $\frac{53}{7} + \frac{49}{7}$?

	Porcentaje
a) $\frac{102}{7}$	54,3
b) $\frac{371}{343}$	11,3
c) $\frac{102}{14}$	25
No contesta	9,5
Total	100



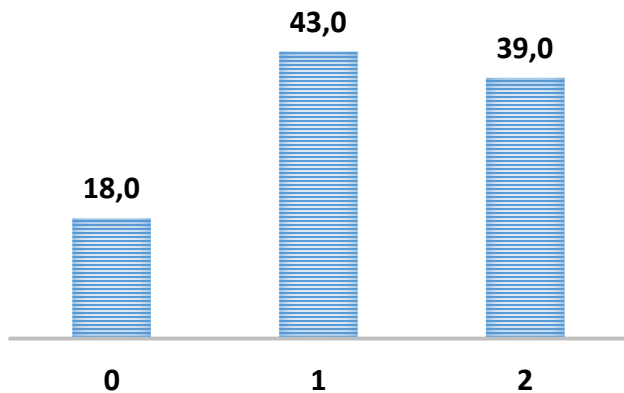
Si de una torta, le dimos $1/2$ a Andrea y de otra torta le dimos $4/8$ a Juan. ¿A quién le dimos más torta?

	Porcentaje
a) A Andrea	6,4
b) A Juan	80,5
c) Les dimos igual cantidad de torta	10,1
No contesta	3,0
Total	100,0



Orden y Posición

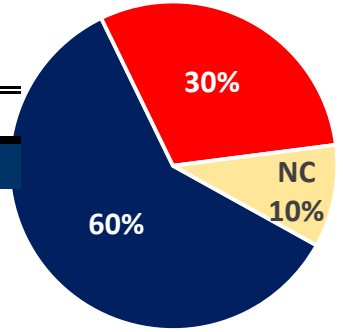
	Oreden y posición
Media	1,2104
Desv. típ.	,72628



Coloca los siguientes números en orden ASCENDENTE:

-10 , 8 , -6 , 3 , -4, 4, -2 , 1

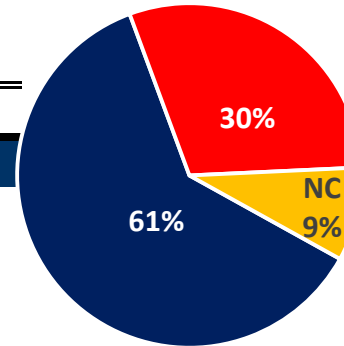
	Porcentaje
a) 1, -2, 3, 4, -4, 6, 8, -10	59,8
b) 1, 3, 4, 8, -2, -4, -6, -10	11,3
c) -10, -6, -4, -2, 1, 3, 4, 8	18,9
No contesta	10,1
Total	100,0



¿En este numero cuál es el valor posicional de las centenas?

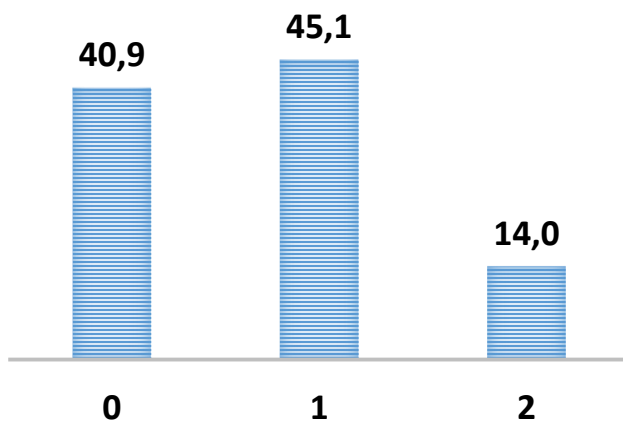
57.890

	Porcentaje
a) 8	61,3
b) 9	20,1
c) 7	9,8
d) No contesta	8,8
Total	100,0



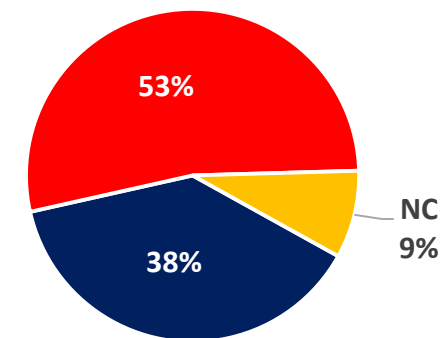
Trabajo con Potencias

	Media	Desv. típ.
Trabajo con potencia	,73	,692



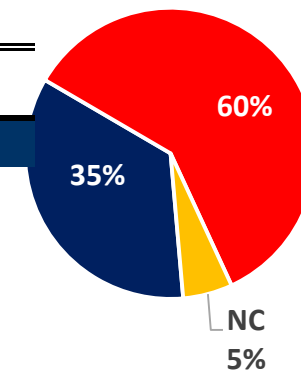
¿Cuál es el MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO de los siguientes valores: 6, 12, 24?

	Porcentaje
a) 6	32,3
b) 12	20,7
c) 24	38,4
No contesta	8,5
Total	100,0

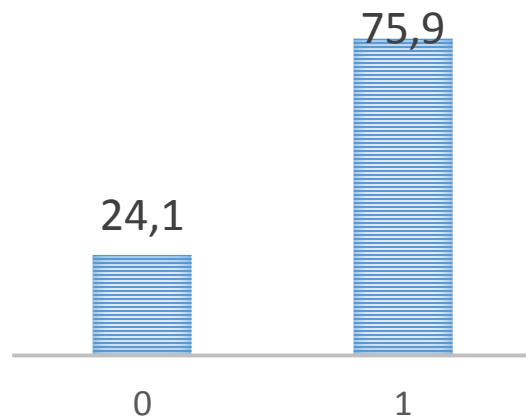
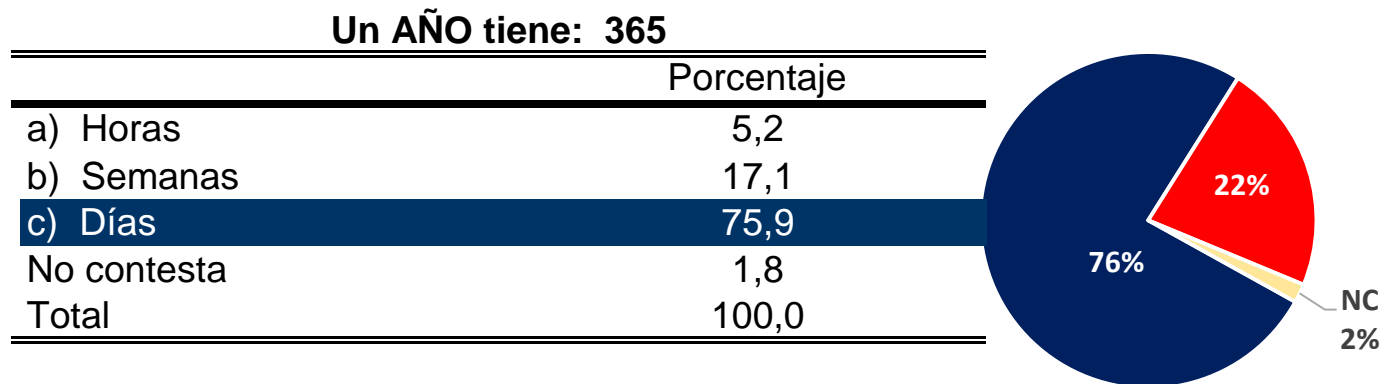


10. Ordena de menor a mayor el siguiente grupo de potencias: $7^2, 4^3, 3^2$

	Porcentaje
a) $3^2, 7^2, 4^3$	34,8
b) $7^2, 4^3, 3^2$	53,7
c) $4^3, 7^2, 3^2$	6,1
d) No contesta	5,5
Total	100



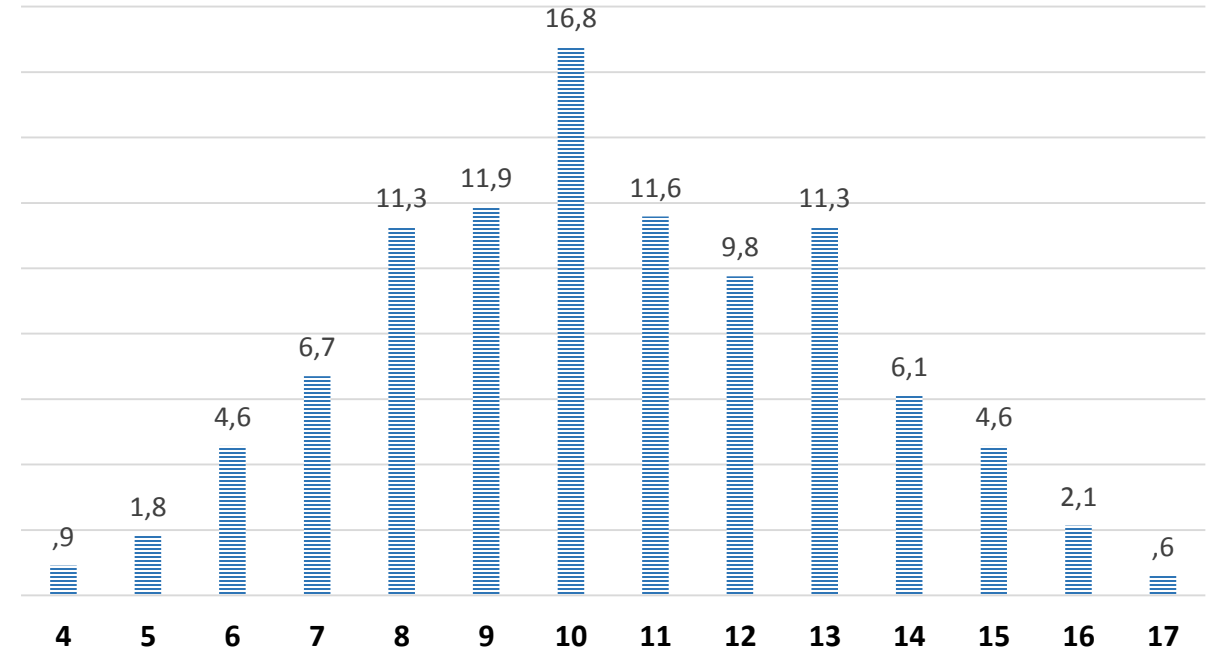
Conocimiento de unidad de medida



	Unidad de medida
Media	,76
Desv. típ.	,428

Matemática

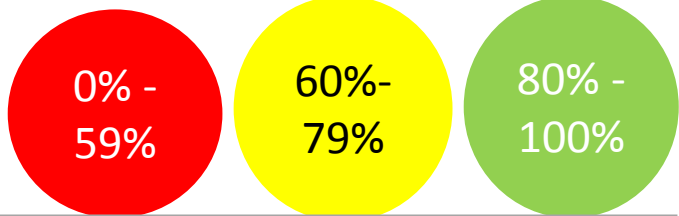
Media		10,42
Mediana		10,00
Mínimo		4,00
Máximo		17,00
Desv. típ.		2,692
Percentiles	25	8,00
	50	10,00
	75	12,00



	Mínimo	Máximo	Media	Desv. típ.
Escritura de números	0	1	,79	,410
Unidad de medida	0	1	,76	,428
Orden y posición	0	2	1,21	,726
Trabajo con potencia	0	2	,73	,692
Fracciones	0	3	1,57	,682
Geometría	0	3	,37	,540
Operaciones con enteros	0	4	3,05	1,091
Operaciones con decimales	0	4	1,92	1,387

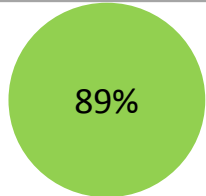
Total de preguntas 20.
Eran posibles puntajes totales entre 0 (todas incorrectas) y 20 puntos (todas correctas).

Matemática



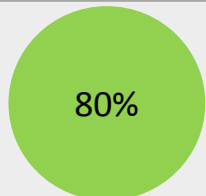
1. ¿Cuál es el resultado de la siguiente SUMA?

- a) 5 7 8. 0 5 7 5 6 7 3 0 9 +
- b) 6 7 9. 0 5 7 4 9 9 2 7
- c) 5 6 9. 9 5 7 6 1 8 2 1



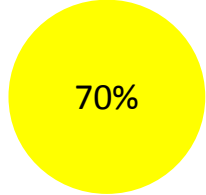
2. ¿Cuál es el resultado de la siguiente RESTA?

- a) 1. 2 9 3 9 0 8 7 -
- b) 1. 2 1 3 8 2 9 4
- c) 7 9 3



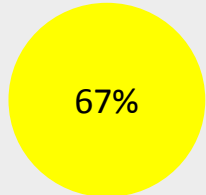
3. ¿Cuál es el resultado de la siguiente MULTIPLICACIÓN?

- a) 3 3. 6 6 5 3 9 5 x
- b) 4 5. 5 7 5 8 5
- c) 3 3. 5 7 5



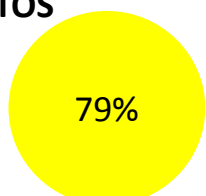
4. ¿Cuál es el resultado de la siguiente DIVISIÓN?

- a) 3 3
 - b) 3 2
 - c) 2 3
- 7 2 6 | 2 2



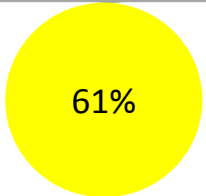
5. ¿Cómo se escribe el número TRESCIENTOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS?

- a) 3 0 0. 5 4 2
- b) 3. 5 4 2
- c) 3 0. 5 4 2



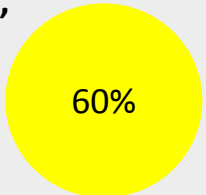
6. En el numeral 57.890, el valor posicional de las centenas es:

- a) 8
- b) 7
- c) 9



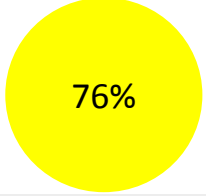
7. Coloca los siguientes números en orden ASCENDENTE: -10, 8, -6, 3, -4, 4, -2, 1

- a) 1, -2, 3, 4, -4, 6, 8, -10
- b) 1, 3, 4, 8, -2, -4, -6, -10
- c) -10, -6, -4, -2, 1, 3, 4, 8



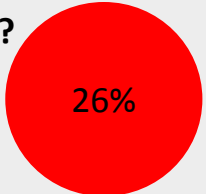
8. Un AÑO tiene:

- a) 365 horas
- b) 365 semanas
- c) 365 días



9. ¿A cuál CUERPO GEOMÉTRICO se parece un balón de futbol?

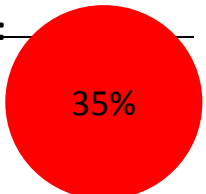
- a) Cilindro
- b) Círculo
- c) Esfera



10. Ordena de menor a mayor el siguiente grupo de potencias:

- a) $3^2, 7^2, 4^3$
- b) $7^2, 4^3, 3^2$
- c) $4^3, 7^2, 3^2$

$7^2, 4^3, 3^2$



0% -
59%

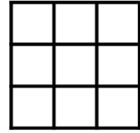
60%-
79%

80% -
100%

Matemática

11. ¿Cuántos CUADRADOS hay en la siguiente figura?

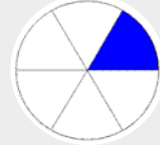
- a) 9
- b) 10
- c) 14



1%

12.Cuál es la expresión que corresponde a la figura?

- a) $1/6$
- b) $1/8$
- c) $6/8$



93%

13. ¿Cuál es el MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO de los siguientes valores: 6, 12, 24?

- a) 6
- b) 12
- c) 24

38%

14. Si un jardinero cobra 250,80 bolívares fuertes al día, ¿Cuánto ganará en 15 días de trabajo?

- a) 3 7 6 2
- b) 5 0 0, 8
- c) 2 5. 0 8 0

38%

15. ¿Cuál es el resultado de $53/7 + 49/7$?

- a) $102/7$
- b) $371/343$
- c) $102/14$

54%

16. Si de una torta, le dimos $1/2$ a Andrea y de otra torta de le dimos $4/8$ a Juan. ¿A quién le dimos más torta?

- a) A Andrea
- b) A Juan
- c) Les dimos igual cantidad de torta

10%

17. ¿Cuántos ejes de simetría tiene un triángulo equilátero?

- a) Uno
- b) Dos
- c) Tres

11%

18. ¿Cuál es el resultado de $594,262 - 180,2$?

- a) 5 9 2 4 6 0
- b) 4 1 4, 1 9 2
- c) 4 1 4, 0 9 2

44%

19. ¿Cuál es el resultado de $250 \times 3,8$?

- a) 3 3 2,2 7
- b) 3 3 2
- c) 6 0 0

38%

20. ¿Cuál es el resultado de $732 \div 2,2$?

- a) 3 3
- b) 3 3 2, 7
- c) 3, 3 2

30%

Se indica el porcentaje de evaluados que dieron respuesta correcta a la pregunta. Se codifican en Alto % Verde. Moderado % Amarillo. Bajo % Rojo

Matemática

Porcentaje de respuestas en cada categoría

