

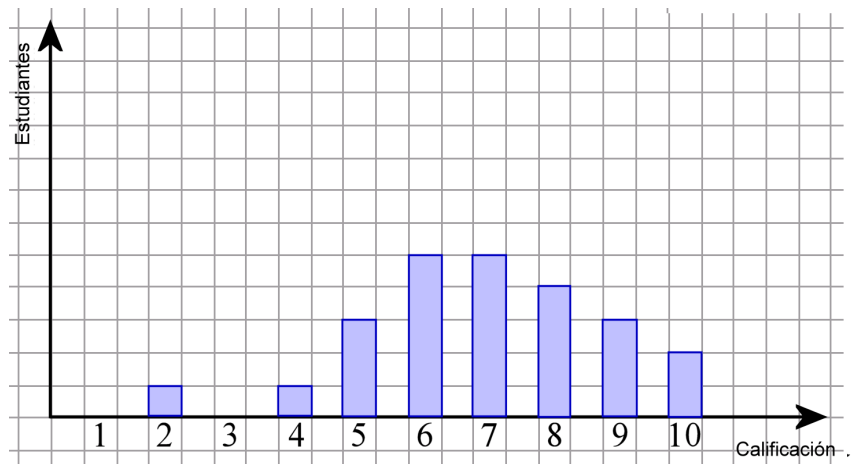
Mamut Matemáticas 4to. Grado

Examen Final Respuestas

- 1 980. Sume para comprobar: $1\ 980 + 543 + 2\ 677$ es igual a $5\ 200$.
- a. $\approx \$1 + \$9 + \$4 + \$9 = \$23$
b. El total es $\$1,28 + \$8,92 + \$3,77 + \$9,34 = \$23,31$. Su cambio es $\$30 - \$23,31 = \$6,69$.
- Estimación: $5 \times \$0,90 + 2 \times \$1,20 = \$4,50 + \$2,40 = \$6,90$
- a. 30; 84 b. 11; 14 c. 140; 19
- a. $\$35 + x = \92 ; $x = \$57$ b. $x - 24 = 37$; $x = 61$
- a. 2 000 1 750 1 500 1 250 1 000 750 500 250
b. 200, 500, 800, 1100, 1400, 1700

7. En la tabla de frecuencia, escribimos cuántos estudiantes sacaron cada calificación.

Calificación	Frecuencia
1	0
2	1
3	0
4	1
5	3
6	5
7	5
8	4
9	3
10	2



8.

Antes, botas de goma costaban \$27,95 pero ahora el precio es \$21,45. ¿De cuánto es el descuento?

$$\underline{\$21,45 + x = \$27,95 \quad \text{OR} \quad x = \$27,95 - \$21,45}$$

$$\underline{x = \$6,50}$$

← original price **\$27,95** →

\$21,45	x
---------	---

- a. 1 999 b. 4 980 c. 5 700
- a. 800 050 b. 25 407
- a. 30 000 b. 9 000 c. 600
- a. < b. > c. >
- 27 200 217 200 227 200 227 712
- a. 440 000 b. 90 000 c. 27 500
- a. 430 000 b. 500 000 c. 10 000
- a. 501 663 b. 323 688
- a. 210 b. 4 800 c. 3 200 d. 120 e. 80 f. 70
- a. \$160 b. \$800 c. Cuatro días, ya que $4 \times \$160 = \640

19. a. Estimación $5 \times 200 = 1\ 000$. Exacto: 980
 b. Estimación $40 \times 40 = 1\ 600$ o $30 \times 40 = 1\ 200$. Exacto: 1 330
 c. Estimación $7 \times 3\ 000 = 21\ 000$. Exacto: 22 316
 d. Estimación $90 \times 20 = 1\ 800$. Exacto: 1 958

20.

$\begin{aligned} \text{Área} &= 8 \times 127 \\ &= \underline{8} \times \underline{100} + \underline{8} \times \underline{20} + \underline{8} \times \underline{7} \\ &= 800 + 160 + 56 = 1\ 016 \end{aligned}$	
---	--

21. a. Puede que varíen las respuestas. Por ejemplo: $\$400 - 26 \times \$14 = \$400 - \$364 = \$36$. O, $26 \times \$14 = \364 y $\$400 - \$364 = \$36$.
 b. 24×60 minutos = 1 440 minutos
 c. Puede que varíen las respuestas. Por ejemplo: 4×375 cm = 1 500 cm. O, 375 cm + 375 cm + 375 cm + 375 cm = 1 500 cm
 d. Puede que varíen las respuestas. Por ejemplo: $(\$277 - \$58) \times 8 = \$1\ 752$. O, $\$277 - \$58 = \$219$ y $8 \times \$219 = \$1\ 752$.
22. Puede que varíen las respuestas si se imprime el examen con “reducción para hacer caber” o “reducción al área imprimible”, o porque hay una pequeña variabilidad entre reglas, o porque el estudiante midió sin precisión.
 Por favor, revise las respuestas del estudiante.
 a. 13 cm 3 mm. 13 cm 4 mm también sirve. b. 9 cm 8 mm. 9 cm 9 mm también sirve.
23. 6 horas 12 minutos
24. 1 h 45 min. + 50 min. + 1 h 15 min. + 2 h 15 min. + 55 min. = 4 h 180 min., lo cual es 7 horas.
25. Ella trabajó 7 horas 30 minutos. Desde las 7:00 a.m. hasta las 3:35 p.m. son 8 horas 35 minutos. Reste de eso 65 minutos, o 1 hora 5 minutos, para conseguir 7 horas 30 minutos.

26.

a.	b.	c.
6 lb = 96 oz 2 lb 11 oz = 43 oz	5 galones = 20 cuartos de galón 2 cuartos de galón = 8 tazas	4 pies 2 plg. = 50 plg. 7 yardas = 21 pies

27.

a.	b.	c.
2 kg = 2 000 g 11 kg 600 g = 11 600 g	5 L 200 ml = 5 200 ml 3 m = 300 cm	8 cm 2 mm = 82 mm 10 km = 10 000 m

28. En cuatro días, él corre 15 km 200 m.
29. 1 L 650 ml
30. 18 cm 2 mm
31. a. 63. Compruebe: $63 \times 9 = 567$ b. 2 141. Compruebe: $2\ 141 \times 4 = 8\ 564$
32. a. 9 R2 b. 8 R1 c. 6 R3
33. a. Tres fotos en la última página; cinco páginas estaban llenas.
 b. El vecino debería pagar \$30, porque un metro de la verja cuesta \$10.
34. a. Costó \$99. Primero encuentre $1/8$ de \$264: $\$264 \div 8 = \33 . Luego, para encontrar $3/8$, multiplique $3 \times \$33 = \99 .
 b. Ella necesita 20 bolsas. $117 \div 6 = 19$ R3. Note que ella también necesita una bolsa para las tres tortitas que no llenan una bolsa.

35.

número	divisible por 1	divisible por 2	divisible por 3	divisible por 4	divisible por 5	divisible por 6	divisible por 7	divisible por 8	divisible por 9	divisible por 10
80	x	x		x	x			x		x
75	x		x		x					
47	x									

36.

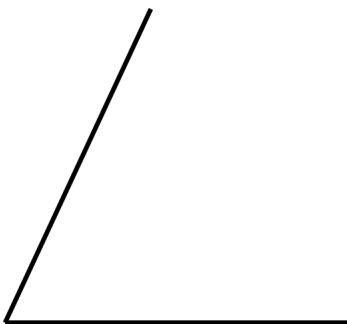
a. ¿Es 5 un factor de 60? <u>Sí</u> , porque $5 \times 12 = 60$.	b. ¿Es 7 un divisor de 43? <u>No</u> , porque $43 \div 7 = 6 \text{ R}1$ (la división no es exacta).
c. ¿Es 96 divisible por 4? <u>Sí</u> , porque $96 \div 4 = 24$ (la división es exacta).	d. ¿Es 34 un múltiplo de 7? <u>No</u> , porque 34 no está en la tabla de multiplicar del 7. O: No, porque $34 \div 7 = 4 \text{ R}6$; la división no es exacta. O: No, porque no hay un número entero que puede multiplicar por 7 para conseguir 34.

37. Varían las repuestas. Por ejemplo: 2, 3, y 5. He aquí una lista de números primos menores que 100:

2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47 53 59 61 67 71 73 79 83 89 97

38. a. 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56 b. 1, 2, 3, 6, 13, 26, 39, 78

39. 155°

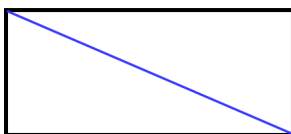


40. Revise las repuestas del estudiante.

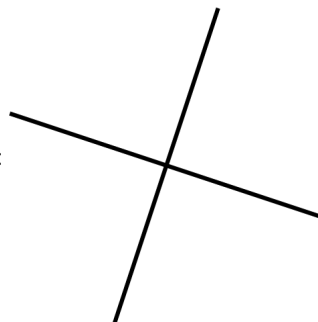
41. Varían las repuestas. Revise las respuestas del estudiante. La suma de las medidas de los ángulos debería ser 180° o muy cerca.

42. $29^\circ + x = 180^\circ$; $x = 151^\circ$.

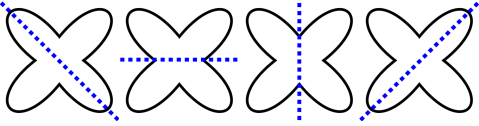
43. Triángulos rectángulos.



44. Varían las respuestas. Revise las respuestas del estudiante. Por ejemplo:



45.





46. Utilice resta. $A = 8 \text{ m} \times 4\text{m} - 2 \text{ m} \times 3 \text{ m} = 32 \text{ m}^2 - 6 \text{ m}^2 = 26 \text{ m}^2$.

47. $\frac{5}{8} + \frac{5}{8} = 1 \frac{2}{8}$

48. Todavía queda $\frac{2}{4}$ o $\frac{1}{2}$ del rompecabezas para montar.

49. a. $1 \frac{2}{5}$ b. $\frac{5}{6}$ c. 6

50.

 a. Se divide cada pedazo en 2 pedazos. $\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$	 b. Se divide cada pedazo en <u>3</u> pedazos. $\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$
--	--

51.

a. $\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$	b. $\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$	c. $\frac{1}{6} = \frac{2}{12}$	d. $\frac{1}{3} = \frac{3}{9}$
---	--	--	---------------------------------------

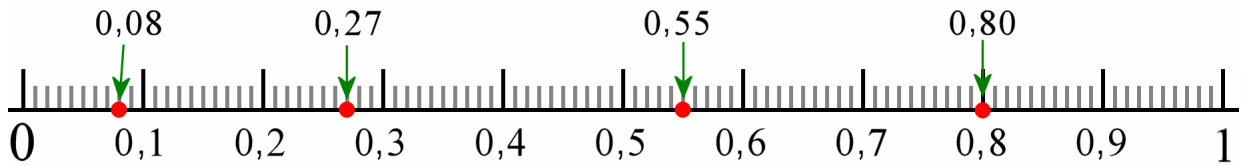
52. a. > b. > c. < d. <

53. $\frac{65}{100} < \frac{7}{10} < \frac{5}{4}$

54. $2 \frac{1}{4}$ tazas

55. a. $\frac{1}{8}$ b. $1 \frac{3}{5}$ c. $1 \frac{2}{12}$

56.



57. a. 0,3 b. 3,9 c. 0,09 d. 7,45

58. a. $\frac{6}{10}$ b. $6 \frac{7}{10}$ c. $\frac{21}{100}$ d. $5 \frac{5}{100}$

59. a. < b. > c. < d. =

60. a. 13,01 b. 3,74