

ÁREA DE MATEMÁTICAS
Plan de Nivelación Grado 6
2018

- Resolver las siguiente miscelánea operaciones (suma y resta combinadas):
 - $3425 + 3234 - 1236$
 - $346 + 45 + 645 - 432$
 - $987 + 385 + 498 + 129$
 - $867 + 3625 + 632 + 111$
 - $25386 + 12789 + 41695 + 67328 + 5301$
 - $69365 + 8107 + 309 + 18677 + 1504$
 - $45678 - 45982$
 - $34988 - 432$
- Complete la tabla escribiendo la diferencia obtenida al efectuar las sustracciones indicadas (resta).

	Sustraendo			
M i n u e n d o	—	115	223	100
	325		102	
	1563			
	2000			

- Completar cada sustracción y realizar la prueba (resta).

a-
$$\begin{array}{r} 1070072 \\ - 49879 \\ \hline \end{array}$$

b-
$$\begin{array}{r} \\ - 3849 \\ \hline 17659 \end{array}$$

c-
$$\begin{array}{r} 749890 \\ - \\ \hline 64329 \end{array}$$

d-
$$\begin{array}{r} 325001 \\ - \\ \hline 196032 \end{array}$$

e-
$$\begin{array}{r} 387 \\ - 239 \\ \hline 1588 \end{array}$$

f-
$$\begin{array}{r} 1764 \\ - 999 \\ \hline 7941 \end{array}$$

- Resolver cada multiplicación (producto).

12×2 654×379 387×330 184×667
 15×75 109×905 7588×6785 9513×5124

- Realizar tabla de multiplicar desde 1 a 9 para cada número (producto).

- 492
- 399
- 3278

- Realizar cada división con su respectiva prueba (división).

a- $36 \div 5$ c- $41 \div 5$ e- $81 \div 9$ g- $387 \div 49$ i- $3647 \div 47$
 b- $56 \div 8$ d- $79 \div 8$ f- $543 \div 26$ h- $697 \div 51$ j- $8654 \div 783$

- Con las tablas del punto 5 resolver la división con prueba; muestre el residuo en cada división (producto y división).

- $3872629/492$
- $92340/399$
- $875001/3278$

- Resolver las potencias (potenciación) incluyendo los procedimientos.

$$\begin{array}{llll}
 2^4 = ___ & 4^2 = ___ & 7^3 = ___ & 13^2 = ___ \\
 2^9 = ___ & 5^2 = ___ & 9^0 = ___ & 18^2 = ___ \\
 3^3 = ___ & 6^2 = ___ & 10^1 = ___ & 40^2 = ___
 \end{array}$$

9. Hallar cada raíz cuadrada (Radicación).

$$\sqrt{4} \quad \sqrt{400} = \quad \sqrt{625} = \quad \sqrt{441} = \quad \sqrt{10000} = \quad \sqrt{256} = \quad \sqrt{576} = \quad \sqrt{900} = \quad \sqrt{} = \quad \sqrt{} =$$

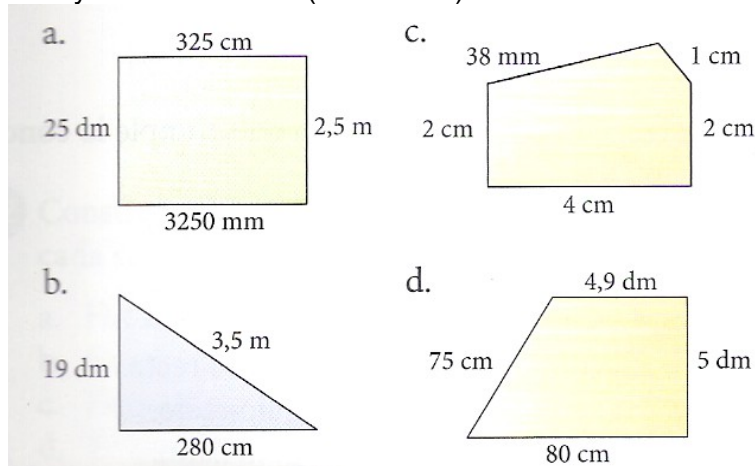
10. Hallar cada raíz de orden superior (Radicación).

$$\begin{array}{llllll}
 \sqrt[3]{27} = & \sqrt[3]{64} = & \sqrt[3]{8} = & \sqrt[5]{32} = & \sqrt[4]{625} = & \sqrt[20]{1} = \\
 \sqrt[4]{16} = & \sqrt[4]{256} = & \sqrt[3]{125} = & \sqrt[10]{1024} = & \sqrt[6]{64} = & \sqrt[5]{243} =
 \end{array}$$

11. Hallar cada logaritmo (Logaritmación).

$$\begin{array}{llll}
 \text{a- } \log_{10} 100 & \text{c- } \log_5 625 & \text{e- } \log_{10} 1000 & \text{g- } \log_8 4096 \\
 \text{b- } \log_2 128 & \text{d- } \log_4 256 & \text{f- } \log_7 243 & \text{h- } \log_3 729
 \end{array}$$

12. Un tendero recibe el siguiente pedido: 450 kg de arroz, 75 de lenteja, 68 de frijol, y 100 de arveja. En la semana vendió 595 kg de grano. ¿Cuántos kgs de grano le quedan? (Res. Prob.)
13. Julio gana \$860 000 mensuales; paga por arriendo \$270 000, por alimentación \$220000, y por transporte \$85 000. ¿Cuánto dinero le queda? (Res. Prob.)
14. Para pintar un apartamento se necesitan 2 brochas, 4 galones de pintura de aceite, 3 galones de pintura agua y rodillo. Se desea pintar un conjunto de apartamentos que consta de 48 bloques, cada uno de 6 pisos y en cada piso hay 4 apartamentos. ¿Cuál es la cantidad de materiales necesarios para pintar el conjunto? (Res. Prob.)
15. La patinadora rusa quería romper el record mundial, ella patinó durante 119 horas, completó 5 593 vueltas en la pista de hielo. ¿Cuál fue el número promedio de vueltas que completó en 1 hora? (Res. Prob.)
16. Hacer 3 ejemplos de cada operación en la vida cotidiana donde uses la suma, 3 de la resta, 3 de la multiplicación y 3 de la división. (Res. Prob.)



17. Para cada figura (Clasificación de polígonos).
 - a. Clasificar según su número de lados.
 - b. Mencionar su nombre y los ángulos en cada vértice.
18. Para cada figura (Medición de polígonos).
 - a. Hallar perímetro.
 - b. Hallar el área.
19. ¿Cuánto cuestan 15 m de tela si el decametro se vende a 1250 pesos? 1 Dm=10 m. (Res. Prob. Geom.)
20. Un terreno para pastar, de forma cuadrada, tiene 305 dm de lado. Si se quiere cercar con cinco hileras de alambre. ¿Cuán metros de alambre se necesitarán? (Res. Prob. Geom.)