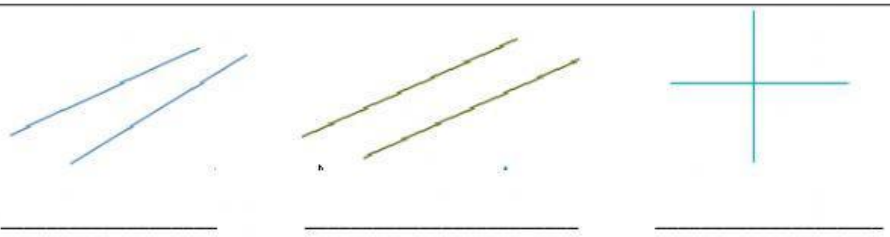
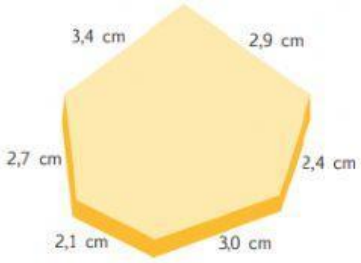
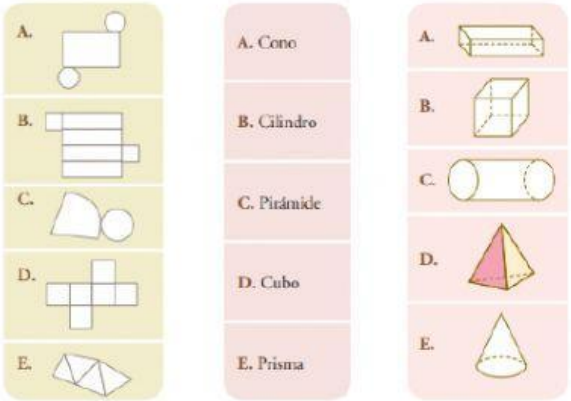
Evaluación Diagnóstica

DESTREZAS CON CRITERIOS DE DESEMPEÑO	ITEMS	LOGROS
M.3.1.23. Calcular y reconocer cuadrados y cubos de números inferiores a 20	**1. Relacione correctamente cada una de las expresiones con sus potencias.** POTENCIAS 7^2 9^2 3^3 5^3 7^3 5^2 9^3 **9x 9 =** _____ **5x 5 x 5 =** _____ **7 x 7 =** _____ **9 x 9x 9 =** _____ **3x 3x 3 =** _____ **5x 5 =** _____ **7x 7 x 7 =** _____	7p
M.3.1.24. Calcular raíces cuadradas y cúbicas utilizando la estimación, la descomposición en factores primos y la tecnología	**2. Determine las raíces y empate correctamente con cada una de sus respuestas.** $\sqrt{64}$ 11 $\sqrt[3]{64}$ 2 $\sqrt{121}$ 5 $\sqrt[3]{125}$ 4 $\sqrt[3]{8}$ 8	5p
M.3.2.2. Determinar la posición relativa de dos rectas en gráficos (paralelas, secantes y secantes perpendiculares).	**3. Observe cada par de rectas y escriba el nombre que corresponde:** Perpendiculares Paralelas Secantes	3p

LIVEWORKSHEETS

	 _____ _____ _____	
M.3.1.40. Realizar multiplicaciones y divisiones entre fracciones, empleando como estrategia la simplificación.	**4. Realice las siguientes multiplicaciones y divisiones de fracciones y determine su resultado.** $\frac{5}{14} x \frac{7}{30} =$ $\frac{32}{6} \div \frac{18}{20} =$ $\frac{27}{54} x \frac{44}{22} =$ $\frac{10}{3} \div 25 =$	4p
M.3.2.9. Calcular, en la resolución de problemas, el perímetro y área de polígonos regulares, aplicando la fórmula correspondiente.	**5. Calcule el perímetro de la siguiente figura y escriba su resultado.**  **P=**_____	1p
M.3.2.12. Clasificar poliedros y cuerpos de revolución de acuerdo a sus características y elementos.	**6. Observe los gráficos del cuerpo geométrico desarmado, su nombre y su forma. Identifique y relacionaron correctamente las tres columnas.** 	5p

LIVEWORKSHEETS

M.3.1.47. Calcular porcentajes en aplicaciones cotidianas: facturas, notas de venta, rebajas, cuentas de ahorro, interés simple y otros.	**7.** Lea el problema, observo el gráfico y calculo las probabilidades que se piden. Se le preguntó a un grupo de estudiantes acerca de su deporte preferido. La información se muestra en el siguiente diagrama de Venn  a. ¿A cuántos estudiantes encuestaron? _____ b. ¿Cuál es la probabilidad de seleccionar un estudiante que le guste el básquet? _____ c. ¿Cuál es la probabilidad de seleccionar un estudiante que le guste el fútbol? _____	3p

LIVEWORKSHEETS