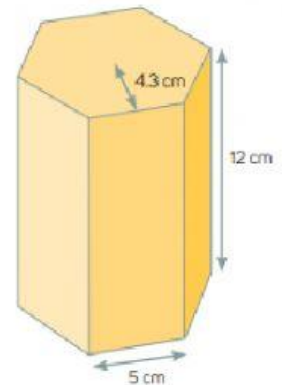


Nombre _____

1. Carlos elabora cajas de cartón en forma de prismas hexagonales para vender sus productos. Las cajas son de las medidas que se muestran.



¿Cuánto mide la apotema de la tapa? _____ cm

¿Qué cantidad de cartón necesita para la base de una caja? _____ cm^2

¿Cuál es el área de cada cara de la caja (rectángulo)? _____ cm^2

¿Qué cantidad de cartón necesita para cada caja sin considerar las pestañas para unir sus caras? _____ cm^2

2. Se va a colocar pasto sintético en una superficie de juegos infantiles. La superficie está integrada por un pentágono regular y semicírculos colocados en cada lado del polígono, como se muestra en la figura

El pentágono mide 7 m por lado y 4.8 m de apotema y el metro cuadrado de pasto cuesta \$150.

¿cuál es el radio de cada semicírculo? _____ m

¿Cuál es el área del pentágono? _____ m^2

Entre los 5 semicírculos se forman _____ círculos

¿Cuánto pasto se pondrá en total? _____ m^2

¿Cuánto costará? \$ _____

Considera $\pi = 3.14$.

