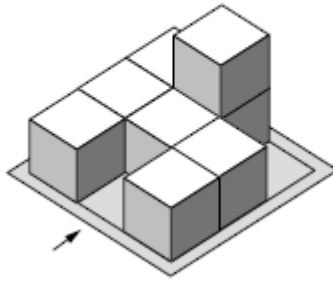
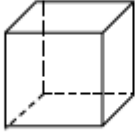


מבנה 2



ד. נתון כי הנפח של קוביות שבמבנה 2 הוא 216 סמ"ק כל אחד.

$V = a^3$	 <p>a</p>	<p>קובייה שאורך המקצוע שלה הוא a</p>
-----------	--	--------------------------------------

(1) נחשב את הנפח של קובייה אחת, במבנה 2. מספר הקוביות במבנה 2 הוא 8, ולכן נפחן של 8 קוביות הוא $216:8 = 27$ סמ"ק. תשובה: הנפח של קובייה אחת במבנה 2 הוא 27 סמ"ק.

(2) נמצא את אורך המקצוע של קובייה אחת.

נפח קובייה הוא $V = a^3$, ומכאן ש- $27 = a^3$.

$a = \sqrt[3]{27}$, ונקבל ש- $a = 3$, כלומר אורך המקצוע של קובייה אחת הוא 3 ס"מ.

תשובה: אורך המקצוע הצדדי של קובייה אחת במבנה 2 הוא 3 ס"מ.