

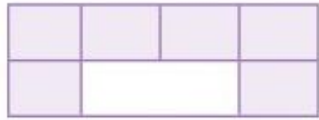
ریاضی دہم تجربی

(مجموعہ، الگو و دنبالہ)

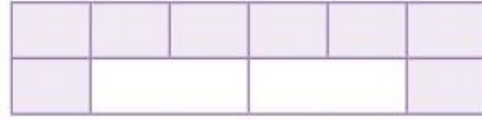
گام بہ گام فصل اول

علی ہاشمی

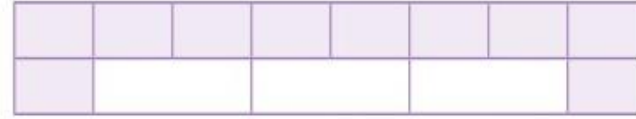
۱ به الگوی روبه‌رو توجه کنید.



۶ کاشی تیره
۱ کاشی سفید



۸ کاشی تیره
۲ کاشی سفید



۱۰ کاشی تیره
۳ کاشی سفید

۱۲ ستاره
۴ سفید

الف) شکل بعدی را رسم کنید و تعداد کاشی‌های تیره آن را مشخص کنید.

ب) تعداد کاشی‌های تیره در هر مرحله را به صورت یک دنباله تا جمله هفتم آن بنویسید.

پ) اگر n تعداد کاشی‌های سفید و t_n تعداد کاشی‌های تیره باشد، مقدار t_n را بر حسب n بنویسید.

ت) برای ۱۰۰ کاشی سفید، چند کاشی تیره لازم است؟

ث) آیا در این الگو شکلی وجود دارد که شامل ۵۰ کاشی تیره باشد؟ اگر هست، تعداد کاشی‌های سفید آن چند است؟

۶، ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۴، ۱۶، ۱۸، ۲۰

$$t_n = 2n + 3$$

$$n=100 \rightarrow t_{100} = 2 \times 100 + 3 = 203$$

$$2n + 3 = 50 \rightarrow 2n = 47 \rightarrow n = 23.5$$

بله

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

