



پایه ششم

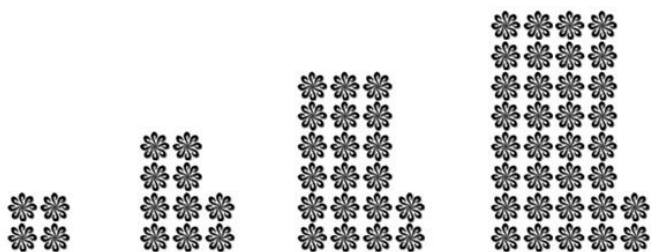


دبستان پسرانه غیر دولتی طلوع مهر

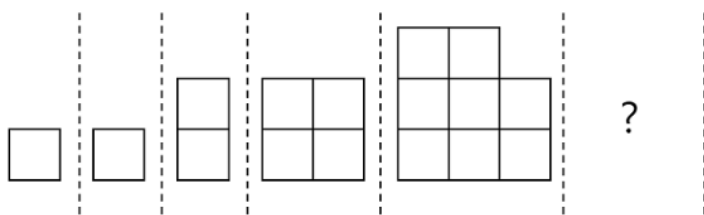
کاربرگ شماره ۱ - ریاضی

نام و نام خانوادگی:

۱. با توجه به الگوی زیر پنجمین شکل دارای چند گل خواهد بود؟ (۳)



۲. با توجه به الگوی زیر تعداد مربع هایی که به جای علامت سوال قرار می گیرید چند تا است؟ (۳)

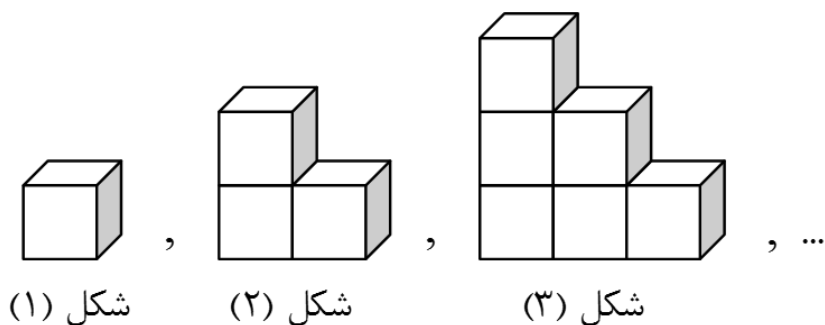


۳. در الگوی اعداد زیر، عدد ۵۵ چندمین جمله الگو می باشد؟ (۳)

۱ - ۱ - ۲ - ۳ - ۵ - ۸ - ۱۳ - ... - ۵۵ - ...

۴. عدد ۹۹ چندمین عدد فرد است؟

۵. با استفاده از مکعب‌های چوبی، شکل‌های زیر را ساخته‌ایم. در ساختن شکل بیستم در این الگو، از چند مکعب کوچک چوبی استفاده می‌شود؟



۶. با بررسی الگوی مقابل می‌توان نتیجه گرفت که حاصل جمع ۲۵ عدد فرد، که از یک شروع شود، برابر است با:

$$1 \longrightarrow 1 \times 1$$

$$1 + 3 = 4 \longrightarrow 2 \times 2$$

$$1 + 3 + 5 = 9 \longrightarrow 3 \times 3$$

$$1 + 3 + 5 + 7 = 16 \longrightarrow 4 \times 4$$

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 = 25 \longrightarrow 5 \times 5$$

⋮

⋮

۷. توپی را در نظر بگیرید که از هر ارتفاعی رها شود، پس از برخورد به زمین، نصف مسیر رفته را دوباره به طرف بالا برمی‌گردد. این توپ از ارتفاع ۱۶ متری پرتاب شده و در حال بالا و پایین رفتن است. کل مسافت عمودی که این توپ از لحظه افتادن تا لحظه چهارمین برخورد با زمین طی می‌کند، کدام است؟



پایه ششم

دبستان پسرانه غیر دولتی طلوع مهر

کاربرگ شماره ۱ - ریاضی

نام و نام خانوادگی:

۸. حیوانات جنگل تصمیم گرفتند به دستور سلطان جنگل یک دوره مسابقه‌ی بسکتبال ترتیب دهند. قرار است هر دو تیم دو بار با یکدیگر مسابقه دهند. تیم آهوها، خرس‌ها روباه‌ها، بزها، گرگ‌ها در این مسابقات شرکت کرده‌اند. چند بازی باید صورت گیرد تا مسابقات به پایان برسد و قهرمان مشخص شود؟



۹. ۱۲ نفر تیم‌های ۳ نفره تشکیل می‌دهند تا با هم فوتبال بازی کنند. هر تیمی باید با همه‌ی تیم‌های دیگر دو بار بازی کند تا بهترین آن‌ها انتخاب شود. چند بازی باید برگزار شود؟

۱۰. نقاط A و B و C و D روی یک خط راست طوری قرار گرفته‌اند که طول پاره‌خط AB ، ۱۳ سانتی‌متر طول پاره‌خط BC ، ۱۱ سانتی‌متر، طول پاره‌خط CD ، ۱۴ سانتی‌متر و طول پاره‌خط DA ، ۱۲ سانتی‌متر می‌باشد. فاصله‌ی بین دورترین دو نقطه در این مسئله چه قدر می‌باشد؟