

# فرشته‌مهربان در سرزمین غول‌ها

• خسرو داودی



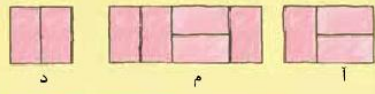
برای مشاهده  
 پاسخ ریزنه را  
 لکن کنید

در اساطیر باستانی سرزمینی از یخ و آتش به نام  
 «چورداش» وجود داشت که محل زندگی غول‌ها  
 بود. بیایید درگیر یک ماجراجویی ریاضی شویم.

فرشته‌مهربان می‌خواست راه را  
 تعمیر کند.

الگوی ۱  
 این راه از سنگ‌های مستطیلی  $1/5 \times 1/5$  متر به هم چسبیده تشکیل شده است  
 آن‌ها طوری کنار هم قرار می‌گیرند که  
 عرض مستطیل همیشه ۱ متر است. در  
 اولین قسمت راه، چیدمان‌های متفاوتی  
 که با یک سنگ مستطیلی، دو سنگ،  
 سه سنگ و ... ساخته می‌شوند را نشان  
 می‌دهد. چند ترکیب متفاوت با پنج  
 سنگ مستطیلی می‌توان ساخت؟

کدام سنگ باید در جای خالی قرار گیرد؟



کدام یک از این شکل‌ها را می‌توان در جای خالی قرار داد؟



الگوی ۲  
 هر علامت کنده‌کاری شده  
 عدد یک را نشان می‌دهد. این  
 شکل عددهای مثلثی را نشان  
 می‌دهد. روی سنگ ششم چند  
 علامت کنده‌کاری شده وجود  
 دارد؟

غول پل‌ها دنبال سنگ کنده‌کاری شده‌ای  
 می‌گردند که باید در جای خالی قرار گیرد.

کلاغ‌ها دنیال شاخه گمشده درخت می‌گردند.

شیطان آتش دنیال یک قسمت از پرچم می‌گردد که مثلث سبز رنگ دارد.

**الگوی ۴**  
 پرچم اول تیمی زرد و تیمی سبز است. پرچم بعدی مساحت قسمت سبز نصف شده است. در پرچم سوم هم دوباره قسمت سبز نصف شده و به همین ترتیب ادامه پیدا کرده است. چه کسری از پرچم پنجم زرد است؟

**۴** چه کسری از پرچم چهارم بایرد سبز باشد؟  
 د  $\frac{1}{16}$  م  $\frac{1}{32}$  ن  $\frac{1}{8}$

**۳** کدام یک از این‌ها شاخه گمشده است؟  
 م ا ر

**الگوی ۳**  
 هر عدد طبیعی می‌تواند ساخته شود یا یک عدد مثلثی یا دو عدد مثلثی یا هم جمع شوند یا سه عدد مثلثی یا هم جمع شوند. بعضی از عددها می‌توانند یا بیشتر از یک قاتون از قوتین ساخته شوند. یا یک برگ عدد ۳ یا ۳ برگ عدد ۱ کمترین عددی که می‌توان با یک یا دو یا سه برگ ساخت چیست؟

شیطان دنیال مکعب‌های گم‌شده می‌گردد.

حرف‌های مربوط به پل‌سرخ‌های درست را به ترتیب قرار دهید. این لغت یک پیام ویژه به غول بزرگ این سرزمین می‌دهد.

۱

۲

۳

۴

۵



**۵** چند تا از مکعب‌های بلوک چهارم گم شده‌اند؟  
 س ۳۷ ی ۱۷ ز ۸

**الگوی ۵**  
 این مسیر از بلوک‌هایی که با کنار هم قرار گرفتن مکعب‌های کوچک ساخته شده، شکل گرفته است. بلوک اول یک مکعب دارد. برای بلوک دوم چند مکعب کوچک لازم است؟