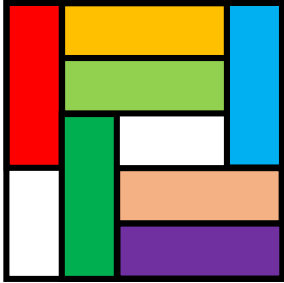


(۴۹) هیزم شکنی بعد از ۵۳ بار ااره کردن، مشاهده کرد که ۷۲ قطعه چوب دارد. اگر او با هر بار قطعه کردن،

فقط یک قطعه چوب را بریده باشد، در ابتدا چند قطعه چوب داشته است؟

- (الف) ۱۷ (ب) ۱۸ (ج) ۱۹ (د) ۲۰



(۵۰) در شکل، یک مربع  $۵ \times ۵$  است که بخشی از آن را با تعدادی

مستطیل  $۱ \times ۳$  پوشانده ایم. با هل دادن چند مستطیل می توان

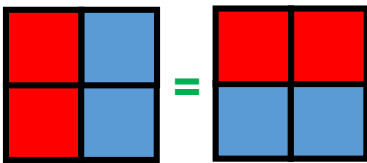
فضایی ایجاد کرد که بتوانیم یک مستطیل دیگر در مربع قرار دهیم؟

- (الف) ۲ (ب) ۳ (ج) ۴ (د) امکان ندارد

(۵۱) یک مربع به ۴ مربع کوچک مساوی تقسیم شده است. می خواهیم هر مربع را با یکی از رنگ های قرمز و

آبی رنگ کنیم. این مربع به چند صورت مختلف رنگ می شود؟ (اگر دو تا رنگ آمیزی با چرخاندن شبیه

هم شوند می گوئیم یکی است.)



- (الف) ۶ (ب) ۷ (ج) ۸ (د) ۹

(۵۲) حاصل  $۱۲ + ۲۳ + ۳۴ + \dots + ۸۹$  کدام است؟

- (الف) ۳۸۹ (ب) ۳۹۶ (ج) ۴۰۴ (د) ۴۰۵

(۵۳) مجموع اولین صد عدد مثبت زوج را منهای مجموع اولین صد عدد فرد مثبت کرده ایم. حاصل چیست؟

- (الف) ۰ (ب) ۵۰ (ج) ۱۰۰ (د) ۱۰۱۰۰

(۵۴) کوچک ترین عدد دو رقمی که نتوان آن را به صورت مجموع سه عدد مختلف یک رقمی نوشت، چیست؟

- (الف) ۲۳ (ب) ۲۴ (ج) ۲۵ (د) ۲۸

(۵۵) حسین می خواهد با وصل کردن سه قطعه زنجیر، یک زنجیر بلند بسازد. او این کار را با چند حلقه ی

اضافی انجام می دهد. اگر برای وصل کردن سه قطعه زنجیر، ۱۸ دقیقه وقت بخواهد، وصل کردن ۶ قطعه

زنجیر، چقدر وقت از او می گیرد؟

- (الف) ۳۰ (ب) ۳۶ (ج) ۴۵ (د) ۶۰

(۵۶) برای این که دقیقاً یک صفحه را به ۵ ناحیه تقسیم کنیم، حداقل چند خط لازم داریم؟

- (الف) ۲ (ب) ۴ (ج) ۵ (د) ۷