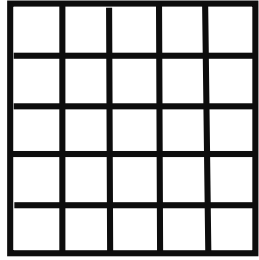


(۱) با ۱۲ تکه چوب مساوی، حداکثر چند مربع می توان ساخت که هر تکه چوب ضلع یک مربع باشد؟

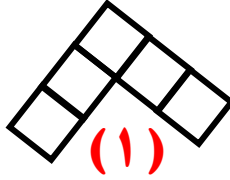
الف) ۳ (ب) ۴ (ج) ۵ (د) ۶



(۲)

(۲) حداکثر چند شکل مانند شکل (۱) می توان در شکل (۲) قرار داد به نحوی که روی هم قرار نگیرند؟

الف) ۳ (ب) ۴ (ج) ۵ (د) ۶



(۱)

(۳) در کلاسی ۳۰ دانش آموز است. که روی هر نیمکت ۲ نفر می نشینند. اگر بخواهیم هر جلسه جای دانش -

آموزان را طوری تغییر بدهیم که هیچ دانش آموز بغل دستی اش تکراری نباشد، تا چند جلسه این کار عملی است؟

الف) ۱۴ (ب) ۱۵ (ج) ۲۹ (د) ۳۰

(۴) می توانیم عدد ۳۷۲ را به صورت $4\overline{32}$ بنویسیم به شرطی که رقم زیر خط تیره را منفی فرض کنیم. در این

صورت عدد ۱۳۸۹ به کدام صورت زیر است؟

الف) $2\overline{97}$ (ب) $2\overline{79}$ (ج) $1\overline{495}$ (د) $2\overline{781}$

(۵) این تست هم مثل سایر تست های دیگر، فقط یک گزینه دارد.

الف) گزینه ی ب درست است (ب) گزینه ی ج نادرست است

ج) گزینه ی الف نادرست است (د) گزینه ی الف درست است

(۶) چند نفر ۲۵ جای نوشابه خالی دارند و مغازه داری برای هر پنج جای خالی، یک نوشابه ی پر مجانی می دهد.

آن ها حداکثر چند نوشابه می توانند از مغازه دار بگیرند؟

الف) ۳۰ (ب) ۵ (ج) ۶ (د) ۷

(۷) دنباله ای به این شکل می سازیم:

"عدد اولی ۵ و اعداد بعدی برابرند با مجموع ارقام مجذور عدد قبلی"

عدد صدم این دنباله چیست؟ الف) ۷ (ب) ۱۳ (ج) ۱۶ (د) ۱۸

(۸) در یک سبد میوه، همه ی میوه ها به جز ۴ تا، سیب هستند. همه ی میوه ها به جز ۴ تا، گلابی هستند.

همه ی میوه ها به جز ۴ تا، هلو هستند. در این سبد، چند تا میوه هست؟

الف) نامعلوم (ب) ۶ (ج) ۸ (د) ۱۲

(۹) چند عدد به شکل \overline{aba} وجود دارد که بر ۱۱ بخش پذیر باشند؟

الف) ۴ (ب) ۶ (ج) ۸ (د) ۱۰