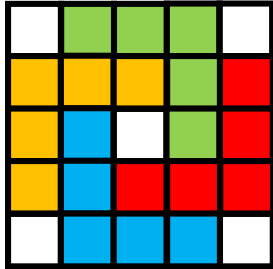


*** پاسخ قسمت اول ***

۱) کافی است با چوب ها مکعب بسازیم. (مکعب ۱۲ یال دارد) در اینصورت بیشترین تعداد مربع را خواهیم داشت که همان وجه های مکعب خواهد بود یعنی ۶ و گزینه ی (د)



۲) مسئله های سطح یا کاشی کاری از مهم ترین سؤال ها در آزمون های هوش می باشند.

با توجه به شکل گزینه ی (ب)

۳) کافی است یکی از دانش آموزان را در نظر بگیریم:

این دانش آموز ۲۹ بار می تواند کنار یکی از دانش آموزان قرار بگیرد. گزینه ی (ج)

۴) گزینه ی (ج) $2791 = 2000 - 700 + 90 - 1 = 1389$

۵) الف) اگر الف درست باشد، اجباراً ب نیز درست است که امکان ندارد.

ب) اگر ب درست باشد، پس گزینه ج باید نادرست باشد که باعث می شود گزینه الف درست شود که نمی شود

د) اگر د درست باشد، پس گزینه ی ب نادرست است که باعث می شود گزینه ی ج درست شود که نمی شود

پس گزینه ی (ج) صحیح است.

۶) ۲۵ جای خالی را می دهند و ۵ نوشابه می گیرند و با خوردن آن ها، ۵ جای خالی را می دهند و یک نوشابه ی دیگر هم می گیرند. یعنی می توانند حداکثر ۶ نوشابه بگیرند گزینه ی (ج)

۷) $5 + 2 = 7$ $5^2 = 5 \times 5 = 25$ = مجذور ۵

۵ ، ۷ ، ۱۳ ، ۱۶ ، ۱۳ ، ...

از عدد سوم به بعد، ۱۶ و ۱۳ تکراری و شماره زوج همیشه ۱۶ است گزینه ی (ج)

۸) گزینه ی (ب)

$$\left. \begin{array}{l} A - 4 = x \\ A - 4 = y \\ A - 4 = z \end{array} \right\} \Rightarrow 3A - 12 = \cancel{x} + y + z \Rightarrow 2A = 12 \Rightarrow A = 6$$

۹) طبق قانون بخش پذیری

$(a + a) - b = 0 \Rightarrow 2a = b$ با زوج است $(a + a) - b = 11 \Rightarrow 2a - b = 11$ بر ۱۱ بخش پذیر است

۴۸۴ ، ۳۶۳ ، ۲۴۲ ، ۱۲۱

۶۱۶ ، ، ۷۳۷ ، ۸۵۸ ، ۹۷۹

گزینه ی (ج)