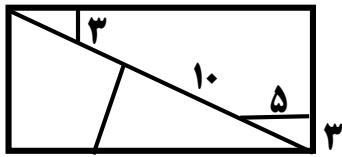


۱۹) اگر مستطیل ۹×۱۶ زیر را طبق الگو بریده و با قطعات حاصل، یک مربع بسازیم، محیط مربع چقدر است؟



الف) ۳۲ (ب) ۴۰ (ج) ۴۴ (د) ۴۸

۲۰) ۵ مرد و ۲ پسر می خواهند با یک قایق از یک طرف رودخانه به طرف دیگر بروند و قایق ظرفیت یک مرد یا دو پسر را دارد. قایق عرض رودخانه را چند بار باید طی کند تا هر ۵ مرد به آن طرف رودخانه بروند؟

الف) ۱۹ (ب) ۲۰ (ج) ۲۱ (د) ۲۲

۲۱) ۳۱ کیسه داریم:

در هر کدام از کیسه ها، دست کم ۱ سکه در ۲۵ کیسه، دست کم ۲ سکه در ۱۷ کیسه، دست کم ۳ سکه در ۱۵ کیسه، دست کم ۴ سکه در ۹ کیسه، دست کم ۵ سکه در ۶ کیسه، دست کم ۶ سکه در هر کیسه، حداکثر ۶ سکه وجود دارد. مجموع کل سکه های تمام کیسه ها، چندتا است؟

الف) ۴۲ (ب) ۱۰۳ (ج) ۱۱۱ (د) ۲۰۳

۲۲) با توجه به جمع مقابل، K کدام است؟

$$\begin{array}{r} K L M \\ + K L M \\ + K L M \\ \hline ۱ K ۶ K \end{array}$$

الف) ۳ (ب) ۴ (ج) ۵ (د) ۷

۲۳) شش صفحه که بر ۶ وجه یک مکعب می گذارند، فضا را به چند بخش تقسیم می کنند؟

الف) ۲۰ (ب) ۲۱ (ج) ۲۶ (د) ۲۷

۲۴) در مکعب مستطیلی به ابعاد ۹ و ۱۱ و ۱۳، حداکثر چند مکعب به بعد ۳ می توان قرار داد؟

الف) ۳۰ (ب) ۳۶ (ج) ۴۷ (د) ۵۶

۲۵) اگر به هر ایرانی به طور متوسط ۵۰ هزار تومان یارانه ماهیانه تعلق گیرد، کل یارانه که ظرف یک سال به مردم داده می شود، چند ریال است؟ (جمعیت تقریبی ۷۰ میلیون نفر)

الف) ۵×۱۰^{۱۲} (ب) ۴×۱۰^{۱۳} (ج) ۴×۱۰^{۱۴} (د) ۴×۱۰^{۱۲}

۲۶) اعداد طبیعی یک تا ۶ را روی ۶ وجه مکعبی نوشته ایم به طوری که مجموع هر دو وجه مقابل، مقدار ثابت ۷ است. گسترده ی مکعب مورد نظر کدام است؟

