

(آزمون ورودی)

$$\begin{array}{r} 9 \square \circ \square \\ - \square 9 \square 6 \\ \hline 2995 \end{array}$$

۹۴. در عبارت زیر مجموع اعداد قرار گرفته در جاهای خالی چه قدر می شود؟

۱۷ (ب)

۱۴ (د)

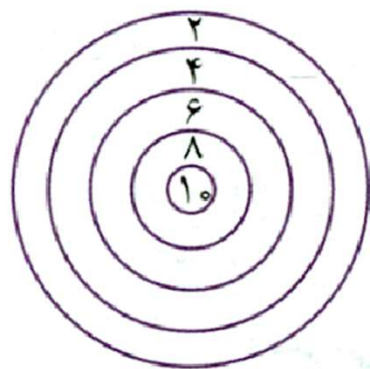
۱۶ الف

۱۸ ج

$$\begin{array}{r} 111 \\ 2995 \\ + \square 9 \square 6 \\ \hline 9 \square 9 \square 1 \end{array}$$

۱۰۶. ۵ دارت به سمت تخته‌ی زیر پرتاب شد و همه‌ی دارت‌ها به تخته خورد. کدام امتیاز نمی‌تواند به دست آید؟

(المپیاد ریاضی)



~~۶~~، ~~۱۴~~، ~~۱۷~~، ۳۸، ۴۲ و ~~۵۸~~

الف) همه‌ی امتیازها به دست می‌آید.

ب) ۶ تا

ج) ۵ تا

د) ۴ تا

ه) ۳ تا

از آنجاییکه امتیازها اعداد زوج هستند پس مجموع آنها نمی‌تواند فرد باشد پس ۱۷ حذف می‌شوند.

همچنین اگر هر ۵ پرتاب به هدف خورده باشد حداقل امتیاز $5 \times 2 = 10$ و حداکثر امتیاز $5 \times 10 = 50$ خواهد بود بنابراین گزینه‌های ۶ و ۵۸ نیز حذف می‌شوند.

پس مسئله سه جواب خواهد داشت ۳۸-۱۴-۴۲

۱۰۷. آرش ۴۸ ریال سکه‌های ۵ ریالی و ۲ ریالی دارد. تعداد تمام سکه‌های او ۱۲ تا است. چند تا از سکه‌های او ۲ ریالی

(تیزهوشان)

می‌باشند؟

الف ۴

ب ۶

ج ۸

د ۱۰

۵ ریالی	۲ ریالی	بررسی (مجموع ۴۸ ریال)
۱۰	۲	۵۴
۹	۳	۵۱
۸	۴	۴۸ 

۱۰۹. در یک کیسه ۱۲ مهره بنفش، ۱۰ مهره سبز، ۲۰ مهره سفید و ۵ مهره زرد وجود دارد. بدون نگاه کردن به داخل آن، حداقل چند مهره را می‌توانیم از کیسه برداریم تا مطمئن باشیم ۲ تایی آن حتماً زرد است؟ (تیزهوشان)

الف ۴۲

ب ۴۴

ج ۳۲

د ۵



۱۲ تمام مهره های بنفش

۱۰ تمام مهره های سبز

۲۰ تمام مهره های سفید



تا اینجا ۴۲ مهره درآورده ایم

زرد اول



زرد دوم



قانون توزیع پذیری و عکس آن

(آزمون ورودی)

۱۲۴. حاصل عبارت $28 \times (73 + 37)$ با حاصل کدام گزینه‌ی زیر برابر است؟ 

ب 28×110

الف $(28 \times 73) + (28 \times 37)$

ج ۳۰۸۰

د هر سه مورد

(آزمون ورودی)

۱۲۵. حاصل عبارت $۱۳۹۰ \times ۲ + ۱۳۹۰ \times ۳ + ۱۳۹۰ \times ۵$ برابر است با:

۱۳۷۵۰ د

۱۵۲۹۰ ج

۱۳۹۰۰ ب

۱۲۵۱۰ الف

مجموع و تفاضل

۱۷۱. یک کانگورو و یک خرس روی هم ۳۰۰ کیلوگرم وزن دارند. اگر خرس ۴۰ کیلوگرم سنگین تر از کانگورو باشد، وزن

(مسابقات جهانی ریاضی)

کانگورو چند کیلوگرم است؟

الف ۳۲

ب ۱۱۰

ج ۱۳۰

د ۲۶۰

۱۷۰. یک چمدان با محتویات داخلش، ۲۷۵ هزار تومان ارزش دارد. اگر ارزش محتویات داخل چمدان ۲۱۵ هزار تومان از خود چمدان بیش تر ارزش داشته باشد، قیمت چمدان چند هزار تومان است؟
(آزمون ورودی)

۴۰ د

۳۵ ج

۳۰ ب

۲۸ الف



۱۶۹.

مجموع سه عدد ۵۵ است. اگر عدد اول ۱۵ باشد و اختلاف و مجموع عدد دوم و سوم به ترتیب ۸ و ۴۰ باشند،

حاصل ضرب سه عدد چه قدر است؟

الف ۴۸۰

ب ۶۰۰۰

ج ۸۲۵

د ۵۷۶۰

(تیزهوشان)