

۸۳%

۲۱۰ و ... و ۱۲ و ۹ و ۶ و ۳

T ۱ - تعداد اعداد داده شده را بیابید.

الف) ۷۱

(ب) ۷۰

(ج) ۶۹

(د) ۷۲

۸۰%

B ۲۰ - باقیمانده تقسیم عدد پنج رقمی $\square 7 \Delta 41$ بر ۹، صفر است. $\square + \Delta$ کدام است؟

الف) ۱۸

(ب) ۸

(ج) ۱۴

(د) ۱۵

Z ۳ - با ارقام ۰ و ۲ و ۵ و ۷ چند عدد سه رقمی می توان ساخت که بر ۵ بخش پذیر باشند ولی بر ۲ بخش پذیر نباشند؟ (بدون تکرار ارقام)

(۱) ۳

(۲) ۴

(۳) ۵

(۴) ۶

۹۰%

... , (۷, ۶, ۲۶) , (۵, ۴, ۱۸) , (۳, ۲, ۱۰)

(۱) (۱۳, ۱۲, ۲۰)

(۲) (۱۹, ۲۰, ۳۹)

(۳) (۲۱, ۲۰, ۸۲)

(۴) ۴

(۴۱, ۲۱, ۲۰)

T ۹ - مجموع سه عدد طبیعی متوالی ۵۴ است. عدد کوچکتر کدام است؟

الف) ۲۹

(ب) ۲۸

(ج) ۵۶

(د) ۱۷

۸%

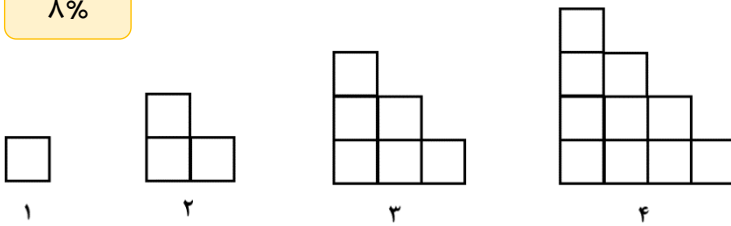
B ۱۶ - تعداد مربع های کوچک در شکل بیستم چند تاست؟

الف) ۱۸۰

(ب) ۱۹۰

(ج) ۲۰۰

(د) ۲۱۰



۷۷%

B ۲۳ - بین اعداد اعشاری $3/925$ و $6/07$ - چند عدد صحیح وجود دارد؟

الف) ۳

(ب) ۶

(ج) ۱۰

(د) ۱۱

T ۱۱ - حاصل عبارت داده شده را بیابید.

$$\left(2\frac{1}{9} - \frac{2}{3}\right) \div \left(1\frac{5}{6} + \frac{1}{9}\right)$$

الف) $\frac{26}{18}$ (ب) $\frac{35}{18}$ (ج) $\frac{26}{35}$ (د) $2\frac{3}{18}$

۸۶%

B ۸ - عددی را در معکوسش ضرب کردیم و حاصل را با خودش جمع کردیم، حاصل ۱۰۰ شد. آن عدد کدام است؟

الف) ۹۸

(ب) ۹۹

(ج) ۱۰۰

(د) ۹۵

۷۶%

Z ۱۹ - $\frac{1}{3}$ باک بنزینی پر است. ۶ لیتر بنزین وارد باک می کنیم و تا نصف پر می شود. ظرفیت باک چند لیتر است؟

(۱) ۱۸

(۲) ۱۲

(۳) ۳۶

(۴) ۳۰

۷۹%

B ۱۲ - ساده شده ی کسر $\frac{4\frac{1}{2}(3\frac{1}{2}-2/5) \div 6 + 2\frac{1}{2}}{8 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - 5\frac{1}{3}}$ کدام است؟الف) $\frac{23}{12}$ (ب) $\frac{24}{12}$ (ج) $\frac{13}{12}$ (د) $\frac{12}{24}$

۷۱%

T ۱۷- مجموع دو عدد ۶۰۲ است. ربع یکی از اعداد با ثلث دیگری برابر است. عدد بزرگتر چند است؟

۷۳%

(د) ۳۸۴

(ج) ۴۵۲

(ب) ۲۵۸

(الف) ۳۴۴

T ۵- اختلاف بزرگترین عدد صحیح کوچکتر از ۵۷ و کوچکترین عدد صحیح بزرگتر از ۳۲ - چه عددی است؟

۷۴%

(د) -۸۷

(ج) -۲۵

(ب) ۸۷

(الف) ۲۵

T ۲۰- در عبارت داده شده به جای \square یک عدد طبیعی قرار دهید تا تساوی برقرار باشد. $\frac{\square}{\square + \square + \square + \square} = \frac{4}{25}$

۷۶%

(د) ۲۰

(ج) ۵

(ب) ۲۵

(الف) ۴

B ۳۰- دو کسر داریم که یکی از دیگری $\frac{1}{11}$ کمتر است. اگر مجموع دو کسر $1\frac{7}{11}$ باشد، کسر کوچکتر کدام است؟

۸۰%

(د) $\frac{1}{4}$

(ج) $\frac{5}{6}$

(ب) $\frac{1}{6}$

(الف) $\frac{3}{4}$

Z ۲۲- باقیمانده‌ی تقسیم عدد $123/2$ بر $5/32$ تا دو رقم اعشار کدام گزینه است؟

۴۵%

(۴) ۰/۰۰۴۲

(۳) ۰/۰۴۲

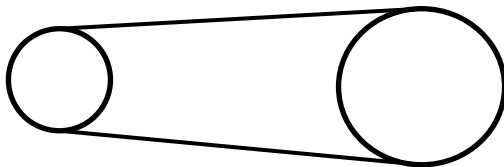
(۲) ۰/۴۲

(۱) ۴/۲

T ۲۵- در شکل داده شده محیط چرخ کوچکتر ۲۴ و محیط چرخ بزرگتر ۳۶ است. اگر چرخ بزرگتر $2/16$ دور

بزند، چرخ کوچکتر چند دور می زند؟

۸۵%



(ب) $3/24$

(الف) ۳

(د) $4/2$

(ج) $1/24$

B ۴- حاصل عبارت $14 + \frac{2}{5} + \frac{13}{25} + \frac{7}{125} + \frac{10}{625}$ را به صورت اعشار مشخص کنید.

۸۰%

(د) $14/299$

(ج) $14/929$

(ب) $14/099$

(الف) $14/992$

T ۲۸- حداقل چند $1/6$ را با هم جمع کنیم تا عدد حاصل از دو برابر $6/3$ بزرگتر شود؟

۷۷%

(د) ۱۰ تا

(ج) ۶ تا

(ب) ۸ تا

(الف) ۴ تا

B ۳- حاصل عبارت $5/05 + 5/10 + 5/15 + \dots + 5/95 + 6$ چقدر است؟

۷۶%

(د) ۱۰۹

(ج) $109/5$

(ب) ۱۱۰

(الف) $110/5$