

B ۲۱- نوزدهمین عدد در دنباله $2, 6, 12, 20, 30, \dots$ برابر است با:

۸۶%

(د) ۴۵۰

(ج) ۴۲۰

(ب) ۳۹۸

(الف) ۳۸۰

Z ۴- به جای دایره و مربع به ترتیب چه ارقامی قرار دهیم تا عدد حاصل بر ۲ و ۵ و ۹ بخش پذیر باشد؟

۳۵۲□۷۰

۹۶%

(۴) ۱ و ۵

(۳) ۱ و ۰

(۲) ۳ و ۵

(۱) ۳ و ۰

T ۷- چند عدد سه رقمی با ارقام ۳ و ۴ و ۵ می توان نوشت به طوری که ارقام تکراری نباشد؟

۹۸%

(د) ۶

(ج) ۵

(ب) ۴

(الف) ۳

Z ۵- چهلمین مضرب عدد ۷ بزرگتر از ۴۰ کدام است؟

۳۹%

(۴) ۲۸۰

(۳) ۳۰۸

(۲) ۳۲۲

(۱) ۳۱۵

B ۲۴- دو عدد صحیح سه رقمی را با هم جمع کردیم. حاصلشان صفر شد. حداکثر چند واحد با هم فاصله دارند؟

۷۴%

(د) ۱۹۹۸

(ج) ۱۹۹۷

(ب) ۱۹۹۶

(الف) ۲۰۰۰

Z ۱۵- ربع عددی با ثلث عدد دیگر برابر است و تفاضل آنها ۲۵ است. عدد بزرگتر کدام است؟

۷۴%

(۴) ۱۰۰

(۳) ۷۵

(۲) ۵۰

(۱) ۲۵

T ۳- اگر مجموع سه عدد فرد متوالی ۲۴۹ باشد، مجموع سه عدد فرد متوالی بعدی چند است؟

۶۵%

(د) ۲۵۹

(ج) ۲۶۷

(ب) ۲۷۶

(الف) ۲۵۵

B ۱۵- حاصل عبارت $1373\frac{1}{3} - 1374\frac{1}{3} + 1375\frac{1}{6}$ کدام است؟

۹۱%

(د) $1375\frac{1}{3}$

(ج) $1375\frac{1}{3}$

(ب) $1376\frac{1}{3}$

(الف) ۱۳۷۶

Z ۱۸- کدام کسر کوچکتر است؟

۶۰%

(۴) $\frac{1398}{1399}$

(۳) $\frac{1397}{1398}$

(۲) $\frac{1396}{1397}$

(۱) $\frac{1395}{1396}$

T ۱۳- محمد $\frac{1}{3}$ کتابش را دیروز و $\frac{2}{3}$ بقیه ی آن را امروز مطالعه کرده است. اگر ۱۸ صفحه از کتاب مطالعه نشده باشد،

تعداد صفحات کتاب را بیابید.

۸۳%

(د) ۱۴۴

(ج) ۳۶

(ب) ۷۲

(الف) ۵۴

B ۲۹- حاصل عبارت $1 \times \frac{3\frac{2}{3} - 1\frac{2}{6}}{\frac{2}{3} + 1} - \left(1\frac{7}{9} \times 1\frac{1}{2}\right)$ کدام است؟

۸۳%

(د) $1\frac{4}{8}$

(ج) $\frac{1}{3}$

(ب) $1\frac{2}{3}$

(الف) ۱

۹۲%

T ۱۶- در تساوی داده شده به جای مربع عدد درست قرار دهید.

$$3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{6} = \frac{11}{12} + \square$$

(د) $\frac{17}{6}$

(ج) $\frac{17}{12}$

(ب) $\frac{5}{6}$

(الف) $\frac{7}{12}$

۵۶%

Z ۱۶- بین دو کسر $\frac{1}{5}$ و $\frac{1}{7}$ چند کسر با صورت عدد طبیعی و مخرج ۲۰۰ می توان نوشت؟

(۴) ۶۲

(۳) ۶۱

(۲) ۵۹

(۱) ۶۰

۸۱%

Z ۱۲- پنج برابر ثلث $\frac{1}{10}$ عددی، ۶۰ است. خود عدد کدام است؟

(۴) ۱۲۰

(۳) ۳۶۰

(۲) ۳۰۰

(۱) ۱۰

۸۸%

B ۲۷- حاصل عبارت $1\frac{1}{10} + 2\frac{2}{10} + 3\frac{3}{10} + \dots + 9\frac{9}{10}$ کدام است؟

(د) ۴۹

(ج) ۴۹/۵

(ب) ۵۰

(الف) ۵۰/۵

۳۷%

T ۲۳- باقیمانده ی تقسیم $2/21 \div 72/8$ تا دو رقم اعشار چند است؟

(د) ۰/۰۰۲۶

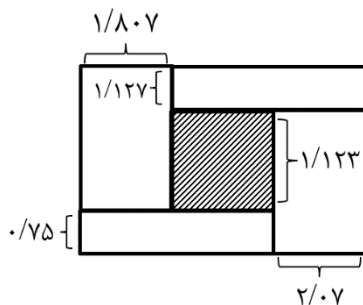
(ج) ۰/۲۶

(ب) ۰/۳۲۹۴

(الف) ۳۲/۹۴

۷۴%

B ۲- مجموع مساحت همه ی قسمت ها چقدر می شود؟ چهارضلعی هاشور خورده مربع است.



(الف) ۱۶/۵۶

(ب) ۱۵

(ج) ۱۴/۷۵

(د) ۸

۹۴%

Z ۲۳- حاصل عبارت $5 + \frac{2}{5} + \frac{2}{25} + \frac{1}{125}$ را به صورت اعشاری بیابید.

(۴) ۵/۳۸۸

(۳) ۵/۸۶۰

(۲) ۵/۳۲۱

(۱) ۵/۶۸۸

B ۱- یک چرخ برای طی کردن $188/4$ سانتی متر، ۵ دور می زند. مساحت این چرخ چند سانتی متر مربع است؟

(د) ۴۵۲/۱۶

(ج) ۱۱۳/۰۴

(ب) ۱۸/۸۴

(الف) ۳۷/۵۸

۷۸%

T ۲۴- مجموع وزن های دو مرغ $5/17$ کیلوگرم است. اگر وزن مرغ سنگین تر $0/75$ کیلوگرم بیشتر باشد، وزن مرغ سبک تر چه قدر است؟

(د) ۲/۹۶

(ج) ۲/۲۱

(ب) ۲/۵

(الف) ۴/۴۲