

شماره آزمون:

بسمه تعالی

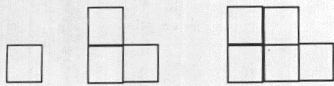
نام و نام خانوادگی: .....

درس و پایه: ریاضی پایه ششم

« سوالات »

رتبه

۱ اگر الگوی شکل های زیر را ادامه دهیم ، در چندمین شکل تعداد مربع ها برابر با  $\frac{3}{5}$  تعداد مسافرین یک هواپیمای ۱۲۵ نفره است ؟



۳۸ (۴)

۳۵ (۳)

۳۰ (۲)

۲۵ (۱)

۲ میانگین اعداد صحیح از ۵۷ تا -۴۲ کدام است ؟

۱۲/۵ (۴)

$\frac{15}{2}$  (۳)

۱۰ (۲)

۲/۵ (۱)

۳ زهرا اعداد طبیعی یک رقمی را روی ۹ کارت بصورت زیر نوشت :



بزرگ ترین مقداری که زهرا با قرار دادن کارت ها در عبارت  $\frac{\square \times \square \times \square}{\square + \square + \square}$  می تواند به دست آورد ، چقدر است ؟ ( زهرا می تواند کارت ها را بچرخاند . )

۱۰۰ (۴)

$\frac{504}{6}$  (۳)

۹۶ (۲)

$\frac{729}{6}$  (۱)

۴ ۸۰ عدد صحیح متوالی داریم که همه ی آن ها یک علامت ندارند . ( شامل تعدادی از اعداد مثبت و منفی و صفر می باشد . ) مجموع آنها حداقل چند است ؟

-۴۵۰۰ (۴)

-۳۹۲۰ (۳)

-۳۰۸۰ (۲)

-۳۲۰۰ (۱)

<p>در جای خالی چه عددی قرار دهیم تا حاصل عبارت برابر ۵ شود؟</p> $\frac{3}{2} \times \frac{4}{3} \times \frac{5}{4} \times \square = 5$ <p>(۱) ۱۰      (۲) <math>\frac{9}{10}</math>      (۳) <math>\frac{10}{9}</math>      (۴) <math>\frac{1}{10}</math></p>	۵
<p>نسبت باقی مانده ی تقسیم <math>\frac{13}{1}</math> تا ۲۶ دو رقم اعشار در خارج قسمت به خارج قسمت تقسیم <math>\frac{2}{4}</math> تا <math>\frac{1}{7}</math> دو رقم اعشار در خارج قسمت ، کدام گزینه است ؟</p> <p>(۱) <math>\frac{21}{37}</math>      (۲) <math>\frac{42}{35}</math>      (۳) <math>\frac{31}{350}</math>      (۴) <math>\frac{27}{28}</math></p>	۶
<p>یک باغچه ی مستطیل شکل به طول <math>\frac{3}{7}</math> متر و عرض <math>\frac{2}{5}</math> متر داریم . اگر بخواهیم دور این باغچه را توری فلزی به عرض ۳۰ سانتی متر بکشیم ، چند متر توری به عرض ۳۰ سانتی متر نیاز داریم ؟ و مساحت توری مورد نیاز چند مترمربع است ؟ ( به ترتیب از راست به چپ )</p> <p>(۱) <math>\frac{37}{2}</math> و ۱۲۴۰      (۲) ۳۷۲ و ۱۲۴      (۳) ۳۷۲ و ۱۲۴۰      (۴) <math>\frac{37}{2}</math> و <math>\frac{124}{4}</math></p>	۷
<p>کدام گزینه صحیح نیست ؟</p> <p>(۱) <math>-5 + \frac{1}{4} \times 28 - 3 + 18 \div 3 = 5</math>      (۲) <math>5 - (\frac{3}{5} - (\frac{3}{7} - \frac{0}{9})) = \frac{3}{4}</math>      (۳) <math>0.7 \div 0.001 \times 0.03 \div 0.1 = 210</math>      (۴) <math>1/6 \div 0.08 + 0.08 - 1/5 \times 1/2 = 18/28</math></p>	۸
<p>ظرفی با ۴۲ لیوان <math>\frac{1}{7}</math> لیتری پر می شود . اگر بخواهیم این ظرف را با لیوان های <math>\frac{2}{7}</math> لیتری پر کنیم به چند لیوان نیاز داریم ؟</p> <p>(۱) ۶۰      (۲) ۷۰      (۳) ۴۵      (۴) ۷۵</p>	۹

۱۰ خارج قسمت و باقی مانده ی تقسیم  $\frac{47}{89}$  بر  $\frac{5}{3}$  به ترتیب  $\frac{9}{0.3}$  و  $\frac{0.31}{0}$  است. اگر مقسوم و مقسوم علیه را در عدد ۵ ضرب کنیم آنگاه خارج قسمت و باقی مانده به ترتیب چقدر می شود؟

(۱)  $\frac{9}{0.3}$  و  $\frac{0.31}{0}$   
 (۲)  $\frac{45}{15}$  و  $\frac{0.31}{0}$   
 (۳)  $\frac{45}{15}$  و  $\frac{0.155}{0}$   
 (۴)  $\frac{9}{0.3}$  و  $\frac{0.155}{0}$

۱۱ به حاصل عبارت رو به رو ، چقدر اضافه کنیم تا حاصل ۲ شود؟

$$\frac{\frac{2}{3} - \frac{2}{6}}{3 - 2\frac{2}{5}} = \frac{\frac{1}{3} - \frac{2}{6}}{1\frac{2}{5}} = \frac{\frac{1}{3} - \frac{2}{6}}{1\frac{2}{5}}$$

(۱) ۲۰٪ واحد  
 (۲)  $1\frac{1}{5}$   
 (۳) ۲۵٪ واحد  
 (۴)  $1\frac{1}{4}$

۱۲ عدد  $\square \triangle \circ \star$  عددی ۴ رقمی با رقم های مختلف است . با توجه به رابطه ی داده شده ی زیر کدام رقم است ؟

$\begin{array}{r} \square \triangle \circ \star \\ + \square \triangle \circ \star \\ + \square \triangle \circ \star \\ \hline \star \star \star \end{array}$	(۴) صفر	(۳) ۸	(۲) ۵	(۱) ۳
--	---------	-------	-------	-------

ارزیابی آموزگار : پیروز و سربلند باشید.