

۱ در عبارت زیر به جای مربع چه عددی قرار دهیم تا تساوی برقرار باشد؟

$$\frac{3/5}{0/5} = \frac{\square}{1 - \frac{1}{2}}$$

۰/۷ (۴)

۱۴ (۳)

۳/۵ (۲)

۷ (۱)

۲ حاصل ضرب  $3\frac{1}{3} \times 2/4$  چند برابر  $0/3$  می باشد؟

$\frac{3}{80}$  (۲)

$\frac{80}{3}$  (۱)

$\frac{3}{8}$  (۴)

$\frac{8}{3}$  (۳)

۳  $0/012$  چه عددی،  $36$  می شود؟

۲۷۰۰ (۲)

۳۰۰۰ (۱)

۴۶۰۰ (۴)

۲۵۰۰ (۳)

۴ اگر  $\square = 4/5$  باشد و  $\frac{\square}{5} = \frac{9}{\square}$ ، آن گاه  $\frac{\square}{3}$  برابر است با:

$\frac{3}{10}$  (۲)

$\frac{10}{3}$  (۱)

$5/3$  (۴)

$3/5$  (۳)

۵ در عبارت  $\square = 532 \times \square = 5/32 \div \square$  و  $\square$  به ترتیب چه اعدادی را از راست به چپ می توانیم

قرار دهیم؟

۱ و  $0/01$  (۲)

۱ و  $100$  (۱)

$100$  و  $0/01$  (۴)

$0/01$  و  $100$  (۳)

۶ در یک تقسیم، باقی مانده:  $0/0014$ ، خارج قسمت:  $12/98$  و مقسوم علیه:  $0/095$  می باشد. مقسوم چه عددی

است؟

$2/5413$  (۴)

$2/1381$  (۳)

$1/3507$  (۲)

$1/2345$  (۱)

۷ در یک تقسیم، خارج قسمت:  $3/6$  و باقی مانده:  $1/9$  می باشد. اگر مقسوم و مقسوم علیه را ۵ برابر کنیم، حاصل

جمع خارج قسمت و باقی مانده جدید کدام است؟

$5/5$  (۴)

$19/9$  (۳)

$13/1$  (۲)

$27/5$  (۱)

۸

باقی مانده‌ی تقسیم  $\frac{۲}{۹}$  |  $\frac{۲۳}{۷۵}$  (تا دو رقم اعشار در خارج قسمت) چند برابر باقی مانده‌ی تقسیم

۲۳۷۵ |  $\frac{۲۹۰}{۱۰۰}$  (تا دو رقم اعشار در خارج قسمت) است؟

۱۰۰ (۱)      ۰/۰۱ (۲)

۱۰ (۳)      ۰/۱ (۴)

خارج قسمت تقسیم  $\frac{۲}{۳۲}$  بر  $\frac{۰}{۲}$  برابر است با:

۱۱/۶ (۱)      ۱۱۶ (۲)      ۱/۱۶ (۳)      ۰/۱۱۶ (۴)

۹

پاره‌خط (الف ب) ۶ سانتی‌متر طول دارد، چند نقطه وجود دارد که از دو نقطه‌ی (الف) و (ب) به یک فاصله باشد؟

صفر (۱)      ۱ (۲)      ۵ (۳)      بی‌شمار (۴)

۱۰

در شکل زیر چند پاره‌خط وجود دارد؟

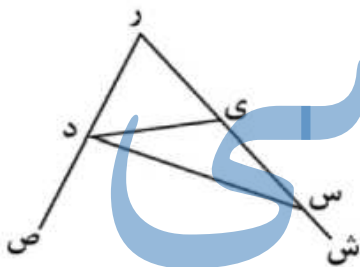
۱۱



۳ (۱)      ۴ (۲)      ۵ (۳)      ۶ (۴)

در شکل زیر چند نیم‌خط وجود دارد؟

۱۲



۶ (۱)      ۵ (۲)      ۲ (۴)

۴ (۳)

در صورت اضافه کردن عدد ۱۶ به مخرج کسر  $\frac{۱۴}{۸}$ ، چه عددی را به صورت آن اضافه نماییم تا کسر حاصل

۱۳

با کسر اولیه برابر باشد؟

۲۸ (۱)      ۱۲ (۲)      ۳۱ (۳)      ۱۹ (۴)

اگر ساده‌ی شده‌ی کسرهای  $\frac{\square \times ۷۵ \times ۹۱ \times ۲۶}{۳۶ \times ۱۶۹ \times ۲۵}$  و  $\frac{۸۱ \times \square}{۶ \times ۲۷}$  با هم برابر باشند، حاصل  $\left(\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}\right)$

۱۴

کدام است؟ (ساده‌ترین صورت کسرها را در نظر بگیرید.)

$\frac{۳۹}{۷۱}$  (۱)       $\frac{۷۱}{۳۹}$  (۲)

$\frac{۲۱}{۵۸}$  (۳)       $\frac{۵۸}{۲۱}$  (۴)

۱۵ حاصل عبارت  $\frac{1}{3} \times 2 - \frac{2}{3}$  برابر با:

(۱)  $\frac{17}{30}$       (۲)  $\frac{7}{30}$

(۳)  $\frac{14}{15}$       (۴)  $\frac{7}{15}$

۱۶ حداقل چند واحد به صورت کسر  $\frac{49}{169}$  اضافه نماییم تا کسر حاصل ساده گردد؟

(۱) ۴      (۲) ۳      (۳) ۲      (۴) ۱

۱۷ حاصل عبارت زیر کدام گزینه می‌باشد؟

$$3\frac{1}{4} + [(2 - 1\frac{1}{2}) \times \frac{10}{2/4}] =$$

(۱) ۳      (۲)  $\frac{25}{12}$       (۳)  $3\frac{28}{12}$       (۴)  $3\frac{25}{12}$

۱۸ دو پایه‌ی یک نردبان چوبی هر یک  $\frac{2}{4}$  متر و ۸ پله‌ی آن هر یک ۴۰ سانتی‌متر طول دارند. در ساخت

این نردبان، طول چوب مصرف شده چند سانتی‌متر است؟ (از ضخامت چوب‌ها صرف‌نظر می‌شود).

(۱) ۷۸۰      (۲) ۸۲۰      (۳) ۸۰۰      (۴) ۴۸۰

۱۹ خانمی با یک کفش پاشنه‌دار ۵ سانتی‌متری، بالای یک چهارپایه‌ی ۴۵۰ میلی‌متری قرار گرفت. در این

حالت قداو  $\frac{1}{96}$  متر شد. قدا واقعی این خانم چند سانتی‌متر است؟

(۱) ۱۵۱      (۲) ۱۶۴      (۳) ۱۴۶      (۴) ۱۵۲

۲۰  $\frac{1}{2}$  را در چه عددی ضرب کنیم تا حاصل  $\frac{1}{156}$  شود؟

(۱) ۱۳      (۲)  $\frac{1}{3}$       (۳)  $-\frac{1}{13}$       (۴) ۱

[www.moallem6.ir](http://www.moallem6.ir)

- |             |              |              |              |
|-------------|--------------|--------------|--------------|
| ۱ = گزینه ۲ | ۶ = گزینه ۱  | ۱۱ = گزینه ۴ | ۱۶ = گزینه ۲ |
| ۲ = گزینه ۱ | ۷ = گزینه ۲  | ۱۲ = گزینه ۲ | ۱۷ = گزینه ۳ |
| ۳ = گزینه ۱ | ۸ = گزینه ۲  | ۱۳ = گزینه ۱ | ۱۸ = گزینه ۳ |
| ۴ = گزینه ۱ | ۹ = گزینه ۱  | ۱۴ = گزینه ۴ | ۱۹ = گزینه ۳ |
| ۵ = گزینه ۲ | ۱۰ = گزینه ۴ | ۱۵ = گزینه ۱ | ۲۰ = گزینه ۳ |