



کسی که به جماعتی آب دهد، باید خودش بعد از همه آب بخورد.

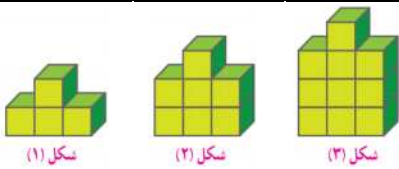


سوالات زیر را با دقت بخوانید و به هر سؤال پاسخ مناسب بدهید.

پاسخ هر یک از سؤال‌های زیر را در مقابل آنها بنویسید و جاهای خالی را پر کنید. (۸/۲ امتیاز)

- عدد ۱۶۷۴۰۳۹۵۸۱ را به حروف بنویسید:
- عدد ۳۵۲/۰۷۴ را گسترده‌نویسی کنید:
- هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر ۱ باشد، آن دو عدد را یکدیگر می‌نامند.
- وقتی شکلی به اندازه‌ی درجه حول نقطه‌ای بچرخد و روی خودش منطبق شود، می‌گوییم شکل، تقارن مرکزی دارد.

شکل دهم از چند مربع درست شده است؟ کدام شکل از ۲۵ مربع تشکیل می‌شود؟ رابطه‌ی آن را بنویسید. (۹/۳ امتیاز)



- رابطه‌ی شکل‌ها:
- تعداد مربع‌های شکل دهم:
- کدام شکل ۲۵ مربع دارد؟

دور موارد خواسته شده، خط بکشید. (۶/۳ امتیاز)

- دور اعدادی که بر ۳ بخش پذیرند، خط بکشید: ۲۳ ۳۰۰۶ ۱۵۰ ۱۹ ۹۳ ۸۴ ۷۹
- دور اعدادی که بر ۹ بخش پذیرند، خط بکشید: ۹۱۹ ۲۱۳۶ ۱۹۸ ۸۷ ۷۳ ۱۷ ۵۴

مقدار ۱۰ سال را بر حسب ثانیه به دست آورید. (۶ امتیاز)

حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. (۱۲/۳ امتیاز)

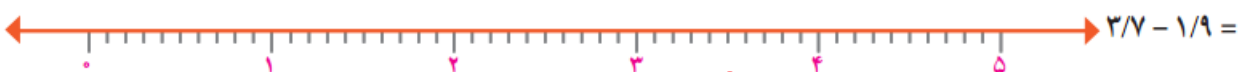
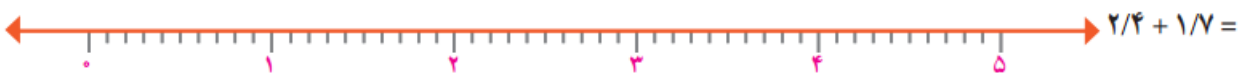
$$5\frac{11}{12} - 5\frac{4}{9} =$$

$$(7/5 - 2/3) \times 0/4 =$$

$$1\frac{1}{18} + 2\frac{1}{8} =$$

$$(4/2 + 1/3) \times (1/7 - 0/9) =$$

جمع و تفریق‌های زیر را روی محور نمایش دهید. (۶/۳ امتیاز)



حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را به دست آورید. (۱۲/۳ امتیاز)

$$\frac{3}{5} \times 5 \qquad 5\frac{1}{3} \times 3\frac{1}{8}$$

$$2 \div \frac{1}{8} \qquad 5\frac{3}{5} \div 4\frac{2}{3}$$

مسئله‌ی زیر را حل کنید. (۶ امتیاز)

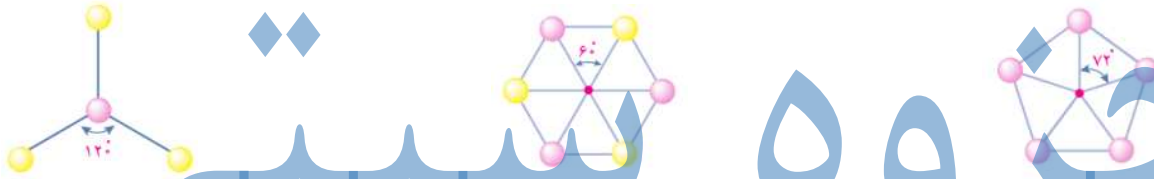
فاصله‌ی دو شهر «آ» و «ب»، ۱۲۰ کیلومتر است. اتومبیلی، $\frac{2}{3}$ فاصله‌ی «آ» تا «ب» را پیمود و توقف کرد. اتومبیل دیگری نصف فاصله‌ی «ب» تا «آ» را پیمود و توقف کرد. فاصله‌ی دو اتومبیل از هم در این حالت چقدر است؟

عددهای اعشاری زیر را با قرار دادن علامت مناسب ($< = >$) در دایره با هم مقایسه کنید. (۸/۱ امتیاز)

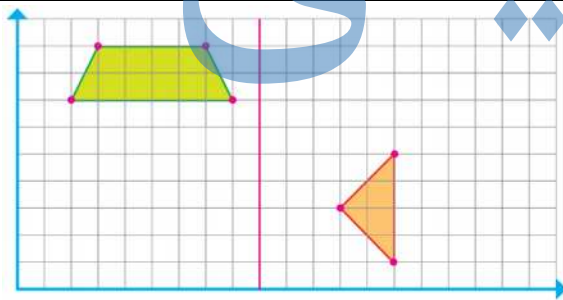
$$4/7 \bigcirc 4/72 \qquad 0/009 \bigcirc 0/09 \qquad 1/002 \bigcirc 1/002 \qquad 12/008 \bigcirc 2/00080$$

$$5/07 \bigcirc 5/70 \qquad 0/0080 \bigcirc 0/008 \qquad 4/01 \bigcirc 3/99 \qquad 0/003 \bigcirc 0/021$$

هرکدام از شکل‌های زیر را چند درجه بچرخانیم تا شکل روی خودش قرار بگیرد. (۹/۳ امتیاز)



در صفحه‌ی شطرنجی زیر، قرینه‌ی هر شکل را نسبت به محور تقارن داده شده رسم کنید. (۸/۴ امتیاز)



مختصات نقاط قرینه‌ی هر شکل را بنویسید.

با توجه به مختصات داده شده چهارضلعی مورد نظر را رسم کنید. (۱۰/۲ امتیاز)

مساحت چهارضلعی را به دست آورید.



$$\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 6 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 10 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 7 \\ 6 \end{bmatrix}$$

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش



بازخورد آموزگار:



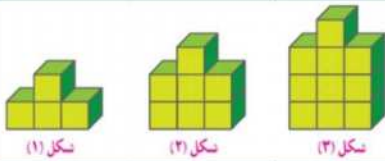


سوالات زیر را با دقت بخوانید و به هر سؤال پاسخ مناسب بدهید.

پاسخ هر یک از سؤال‌های زیر را در مقابل آنها بنویسید و جاهای خالی را پر کنید. (۸/۲ امتیاز)

- عدد ۱۶۷۴۰۳۹۵۸۱ را به حروف بنویسید: یک میلیون و ششصد و هفتاد و چهار میلیون و سی و نه هزار و پانصد و هشتاد و یک.
- عدد $۳۵۲/۰۷۴$ را گسترده‌نویسی کنید: $۳۰۰ + ۵۰ + ۲ + ۰/۰۷ + ۰/۰۴ = ۳۵۲/۰۷۴$.
- هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر ۱ باشد، آن دو عدد را معکوس یکدیگر می‌نامند.
- وقتی شکلی به اندازه‌ی ۱۸۰° درجه حول نقطه‌ای بچرخد و روی خودش منطبق شود، می‌گوییم شکل، تقارن مرکزی دارد.

شکل دهم از چند مربع درست شده است؟ کدام شکل از ۲۵ مربع تشکیل می‌شود؟ رابطه‌ی آن را بنویسید. (۹/۳ امتیاز)



- رابطه‌ی شکل‌ها: $۱ + ۳ + ۵ + ۷ + ۹ = ۲۵$ (شکل = تعداد مربع‌ها)
- تعداد مربع‌های شکل دهم: $۱ + ۳ + ۵ + ۷ + ۹ + ۱۱ + ۱۳ + ۱۵ = ۶۴$
- کدام شکل ۲۵ مربع دارد؟ هشتم. $۸ = ۱ + ۳ + ۵ + ۷ + ۹$ ، $۱۰ = ۱ + ۳ + ۵ + ۷ + ۹ + ۱۱$ ، $۱۲ = ۱ + ۳ + ۵ + ۷ + ۹ + ۱۱ + ۱۳$ ، $۱۵ = ۱ + ۳ + ۵ + ۷ + ۹ + ۱۱ + ۱۳ + ۱۵$

دور موارد خواسته شده، خط بکشید. (۶/۳ امتیاز)

- دور اعدادی که بر ۳ بخش پذیرند، خط بکشید: ۲۳، ۳۰۰۶ ، ۱۵۰ ، ۱۹، ۹۳، ۸۴، ۷۹
- دور اعدادی که بر ۹ بخش پذیرند، خط بکشید: ۹۱۹، ۲۱۳۶، ۱۹۸ ، ۸۷، ۷۳، ۱۷، ۵۴

مقدار ۱۰ سال را بر حسب ثانیه به دست آورید. (۶ امتیاز)

$$\begin{aligned} \text{روز} & 10 \times 365 = 3,650 \\ \text{ساعت} & 3650 \times 24 = 87,600 \\ \text{دقیقه} & 87600 \times 60 = 5,256,000 \\ \text{ثانیه} & 5256000 \times 60 = 315,360,000 \end{aligned}$$

حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. (۱۲/۳ امتیاز)

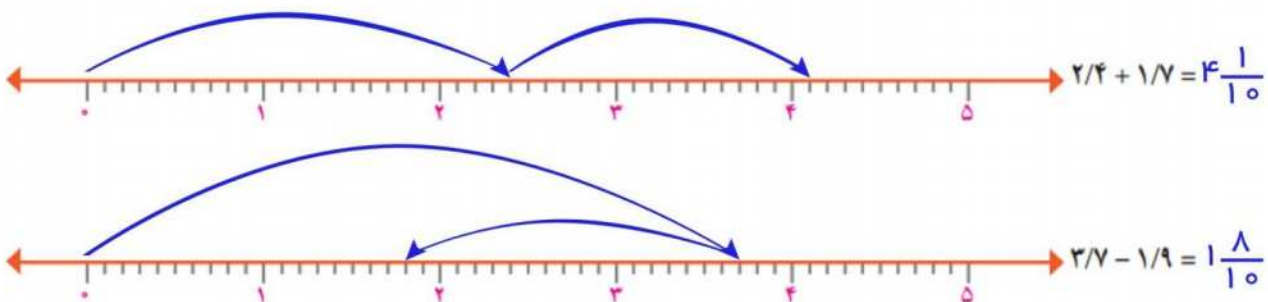
$$5\frac{11}{12} - 5\frac{4}{9} = \frac{99}{108} - \frac{48}{108} = \frac{51}{108}$$

$$(7/5 - 2/3) \times 0/4 = (5/2) \times 0/4 = 2/08$$

$$1\frac{1}{18} + 2\frac{1}{8} = \frac{19}{18} + \frac{17}{8} = \frac{152}{144} + \frac{306}{144} = \frac{458}{144}$$

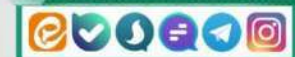
$$(4/2 + 1/3) \times (1/7 - 0/9) = (5/5) \times (0/8) = 4/4$$

جمع و تفریق‌های زیر را روی محور نمایش دهید. (۶/۳ امتیاز)



دانشترک
Daneshterak.ir

کاتال مادر شبکه‌های اجتماعی



جهت دریافت مجموعه کامل آزمون‌ها و نمونه سوالات استاندارد، به صورت طبقه بندی شده به سایت دانشترک مراجعه نمایید.

توجه: استفاده از این نمونه سوال بدون پرداخت هزینه، از نظر شرعی و قانونی مشکل دارد!

حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را به دست آورید. (۱۲/۳ امتیاز)

$$\frac{3}{5} \times 5 = \frac{15}{5} = 3$$

$$5 \frac{1}{3} \times 3 \frac{1}{8} = \frac{16}{3} \times \frac{25}{8} = \frac{400}{24} = \frac{50}{3}$$

$$2 \div \frac{1}{8} = 2 \times 8 = \frac{16}{1}$$

$$5 \frac{3}{5} \div 4 \frac{2}{3} = \frac{28}{5} \div \frac{14}{3} = \frac{28}{5} \times \frac{3}{14} = \frac{84}{70}$$

مسئله‌ی زیر را حل کنید. (۶ امتیاز)

فاصله‌ی دو شهر «آ» و «ب»، ۱۲۰ کیلومتر است. اتومبیلی، $\frac{2}{3}$ فاصله‌ی «آ» تا «ب» را پیمود و توقف کرد. اتومبیل دیگری نصف فاصله‌ی «ب» تا «آ» را پیمود و توقف کرد. فاصله‌ی دو اتومبیل از هم در این حالت چقدر است؟

$$\frac{2}{3} \times 120 = \frac{240}{3} = 80$$

فاصله‌ی دو اتومبیل از هم در این حالت ۲۰ کیلومتر است.

$$\frac{1}{2} \times 120 = \frac{120}{2} = 60$$

$$80 - 60 = 20$$

عددهای اعشاری زیر را با قرار دادن علامت مناسب (< = >) در دایره با هم مقایسه کنید. (۸/۱ امتیاز)

$$4/7 < 4/72$$

$$0/009 < 0/09$$

$$1/002 = 1/002$$

$$12/008 > 2/00080$$

$$5/07 < 5/70$$

$$0/0080 = 0/008$$

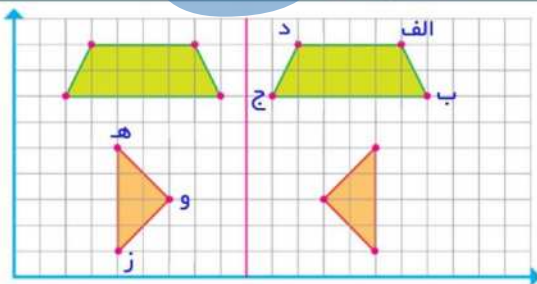
$$4/01 > 3/99$$

$$0/003 < 0/021$$

هرکدام از شکل‌های زیر را چند درجه بچرخانیم تا شکل روی خودش قرار بگیرد. (۹/۳ امتیاز)



در صفحه‌ی شطرنجی زیر، قرینه‌ی هر شکل را نسبت به محور تقارن داده شده رسم کنید. (۸/۴ امتیاز)

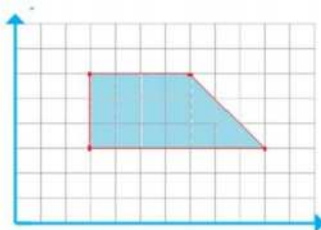


مختصات نقاط قرینه‌ی هر شکل را بنویسید.

$$\text{الف} = \begin{bmatrix} 15 \\ 9 \end{bmatrix} \quad \text{ب} = \begin{bmatrix} 16 \\ 7 \end{bmatrix} \quad \text{ج} = \begin{bmatrix} 10 \\ 7 \end{bmatrix} \quad \text{د} = \begin{bmatrix} 11 \\ 9 \end{bmatrix}$$

$$\text{ه} = \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix} \quad \text{و} = \begin{bmatrix} 6 \\ 3 \end{bmatrix} \quad \text{ز} = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$$

با توجه به مختصات داده شده چهارضلعی مورد نظر را رسم کنید. (۱۰/۲ امتیاز)



$$\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 6 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 10 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 7 \\ 6 \end{bmatrix}$$

مساحت چهارضلعی را به دست آورید.

$$\text{مساحت چهارضلعی} = 16/5$$

از ۰ تا ۴۹ نیاز به تلاش

از ۵۰ تا ۶۹ قابل قبول

از ۷۰ تا ۸۹ خوب

از ۹۰ تا ۱۰۰ خیلی خوب



جهت دریافت مجموعه کامل آزمون‌ها و نمونه سوالات استاندارد، به صورت طبقه بندی شده به سایت دانسترک مراجعه نمایید.

توجه: استفاده از این نمونه سوال بدون پرداخت هزینه، از نظر شرعی و قانونی مشکل دارد!