



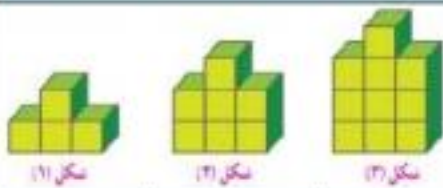
کسی که به جماعتی آب دهد، باید خودش بعد از همه آب بخورد.

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. (۹/۲ 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 بخش‌پذیرند، خط بکشید: ۲۳ ۳۰۰۶ ۱۵۰ ۱۹ ۹۳ ۸۴ ۷۹
- دور اعدادی که بر ۹ بخش‌پذیرند، 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)

$$۵\frac{۱۱}{۱۲} - ۵\frac{۴}{۹} =$$

$$(۷/۵ - ۲/۳) \times -۴ =$$

$$۱\frac{۱}{۱۸} + ۲\frac{۱}{۸} =$$

$$(۴/۲ + ۱/۳) \times (۱/۷ - ۰/۹) =$$

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



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

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

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

$$2 \div \frac{1}{8}$$

$$5\frac{3}{5} \div 4\frac{2}{3}$$

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)

$$4/7 \bigcirc 4/72$$

$$0/009 \bigcirc 0/09$$

$$1/002 \bigcirc 1/002$$

$$12/008 \bigcirc 2/0008$$

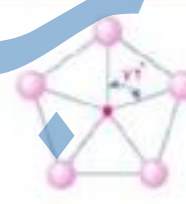
$$5/07 \bigcirc 5/70$$

$$0/0080 \bigcirc 0/008$$

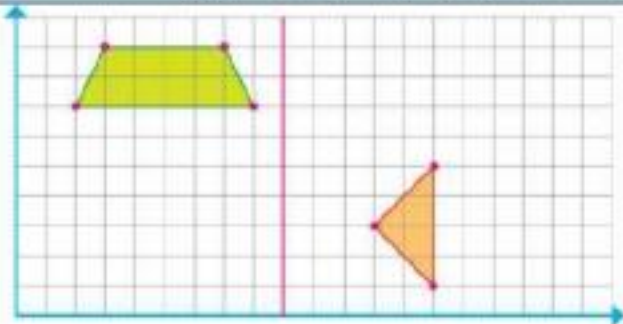
$$4/01 \bigcirc 3/99$$

$$0/003 \bigcirc 0/021$$

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.



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

نیاز به تلاش قابل قبول خوب خیلی خوب