

بصورت کیفی (تحقق یا عدم تحقق) یا (درجه بندی) یا (نمادگذاری) یا (درصد) یا ....	<p style="text-align: center;">بسمه تعالی</p> <p style="text-align: center;">مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ ارومیه</p> <p style="text-align: center;">معاونت آموزش ابتدایی</p> <p style="text-align: center;">کاربرگه ریاضی پایه ی ششم</p> <p>نام خانوادگی: _____</p> <p>نام: _____</p> <p>تعداد صفحه: ۶ صفحه</p>
میزان تحقق سنجه ها	عدد ( خواندن، نوشتن ، تقریب زدن ) ( ۱۰٪ از وزن سوالات )
	<ul style="list-style-type: none"> <li>با توجه به عدد ۶۳۷۵۰۹۰۱۴۰۲/۰۸۲ به سوالات زیر پاسخ دهید:</li> <li>الف ( عدد بالا را به حروف بنویسید. .... )</li> <li>ب ( رقم یکان میلیون رادر عدد بالا بنویسید. )</li> <li>پ ( ارزش مکانی رقم ۵ در عدد بالا چیست؟ )</li> <li>ج ( عدد بالا را با تقریب کمتر از ۱۰۰ میلیون گرد کنید. )</li> <li>د ( عدد بالا را با تقریب کمتر از ۱۰۰ هزار قطع کنید. )</li> </ul> <p>با توجه به قرارداد، حاصل هر عبارت را به دست آورید.</p>
	$4/5 \div 1/5 + 1/2 \times 3 =$ $10 - 0/1 \times (4/7 - 3/5) =$ $8 \div 2 + 3 \times 7 + 4 \times 13 - 5 - 2 =$ $5 + (3 - (1 + (0/71 - 0/03))) \div 3 =$
میزان تحقق سنجه ها	کسر ، اعشار و درصد ( ۳۰٪ از وزن سوالات )
	<ul style="list-style-type: none"> <li>اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.</li> </ul> $\frac{2}{9}, \frac{8}{5}, \frac{5}{8}, \frac{1}{2}$ $\frac{7}{5}, \frac{3}{2}, \frac{4}{3}, \frac{2}{3}$ $1, \frac{11}{2}, \frac{7}{5}, \frac{9}{2}, \frac{3}{2}, \frac{3}{8}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}$ $2, \frac{19}{5}, \frac{1}{3}, \frac{1}{7}, \frac{9}{2}, \frac{9}{5}, \frac{1}{2}$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</li> </ul> $\frac{1 + \frac{1}{2} + 3\frac{2}{5}}{\frac{1}{5}} =$ $\frac{1\frac{1}{2} - \frac{5}{9}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}} =$ $\frac{1\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}{1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3}} =$ $\frac{3 - \frac{2}{3}}{4\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3}} =$

- هر يك از كسرهای زیر را به صورت اعشاری و درصد بنویسید.

$$\frac{2}{5} =$$

$$\frac{5}{8} =$$

$$\frac{7}{16} =$$

$$\frac{5}{6} =$$

- تقسیم های زیر را تا رقم اعشار انجام دهید.

$$437/29 \div 3/7 =$$

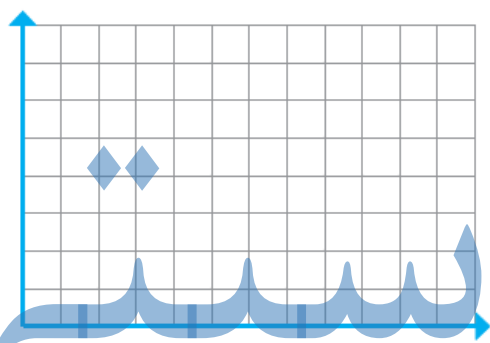
$$8/432 \div 0/75 =$$

$$29/351 \div 8/24 =$$

هندسه و اندازه گیری ( ۳۰٪ از وزن سوالات )

- مختصات رأس های يك چهارضلعی عبارت اند از:

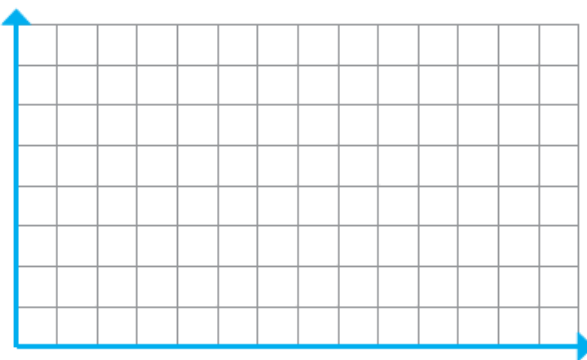
$$\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 6 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 10 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 7 \\ 6 \end{bmatrix}$$



- الف) چهارضلعی را رسم و نوع آن را مشخص کنید.
- ب) مساحت چهارضلعی را به دست آورید.

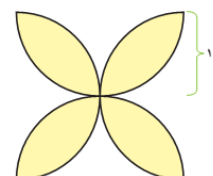
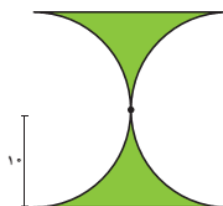
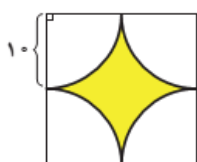
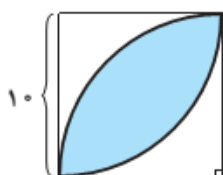
- مختصات رأس های يك چهارضلعی عبارت اند از:

$$\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$$

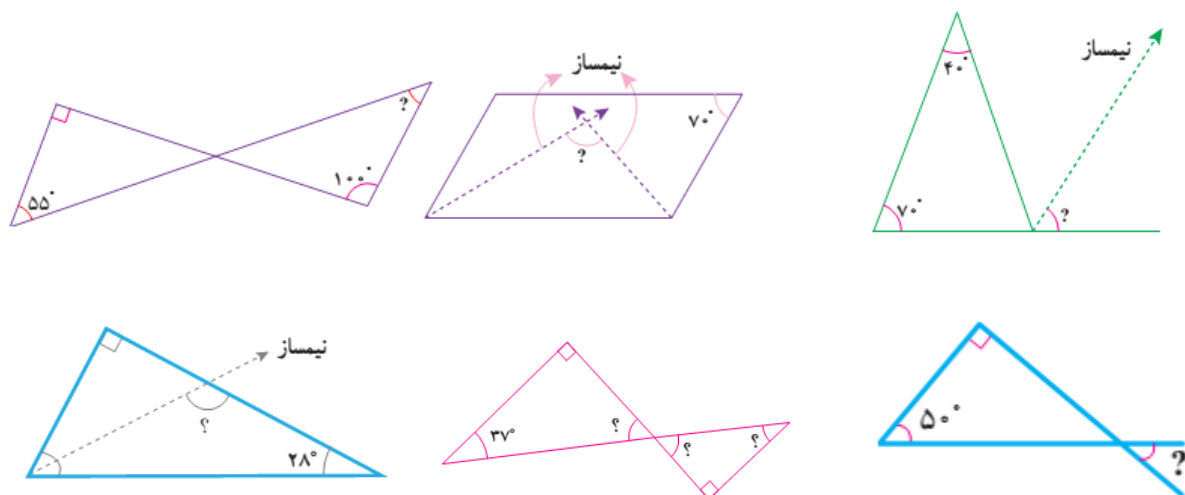


- الف) چهارضلعی را رسم و نوع آن را مشخص کنید.
- ب) مساحت چهارضلعی را به دست آورید.

- مساحت قسمت رنگی شکل های زیر را پیدا کنید



• زاویه های خواسته شده را پیدا کنید. راه حل خود را بنویسید.



• تبدیل واحد های زیر را انجام دهید.

- ۳۲ دسی متر چند متر است؟
- ۹۵۰۰ سی سی چند لیتر است؟
- ۴ متر مکعب چند دسی متر مکعب است؟
- ۶۵۰ گرم چند کیلوگرم است؟
- ۹۰۰ هکتار چند کیلو متر مربع است؟
- ۳۰۰۰۰ سانتی متر مربع چند متر مربع است؟

• در جای خالی عدد یا واحد یا مثال مناسب بنویسید.

- برای جلد کردن کتاب ریاضی ۸۷۵ ..... نایلون مصرف شد.
- مساحت ..... ۲۰ دسی متر مربع است.
- حجم کمد لباسی  $\frac{1}{32}$  ..... است.
- مساحت بوستان نزدیک منزل ما  $\frac{1}{3}$  ..... است.
- در ..... ۵ لیتر آب جا می گیرد.
- حجم کوله پشتی ..... سانتی متر مکعب است
- طول تخته ی کلاس بین ۲ و ۳ ..... است.
- قطر دگمه ی لباس ..... میلی متر است.
- مساحت منزلی ۷۵ ..... است.
- مساحت دریاچه ی خزر ۳۷۰ هزار ..... است.

جوزوه سیتی

مهارت های کیفی قدرت حل مسئله، استدلال ونحوه بیان ( ۳۰٪ از وزن سوالات)

• کشاورزی نیمی از زمین خود را گندم کاشت. او نیم دیگر را سه قسمت کرد و در یک قسمت آن جو و در یک قسمت دیگر یونجه کاشت. سپس قسمت سوم را هم نصف کرد و در یک قسمت آن سبزیجات کاشت. او چه کسری از زمین خود را سبزیجات کاشته است؟ از شکل استفاده کنید.

• مریم  $\frac{3}{4}$  اوقات فراغت خود را به مطالعه گذراند. او این وقت را به طور مساوی برای مطالعه ی ۶ کتاب استفاده کرد. مریم برای هر کتاب چه کسری از اوقات فراغت خود را صرف کرده است؟

•  $\frac{3}{4}$  دانش آموزان یک کلاس در مسابقات دهه ی فجر شرکت کردند.  $\frac{1}{3}$  این تعداد در مسابقه ی عکاسی راهپیمایی ۲۲ بهمن شرکت کردند. اگر تعداد کسانی که در مسابقه ی عکاسی شرکت کردند ۸ نفر باشد، این کلاس چند دانش آموز دارد؟

# جزوه سستی

• راحله با نصف پول خود یک کتاب خرید و با  $\frac{3}{4}$  باقیمانده ی پولش یک دفتر خرید. اگر پس از خرید کتاب و دفتر ۱۲۰۰ تومان برای راحله باقی مانده باشد، پول راحله چقدر بوده است؟

• نسبت دو زاویه ی متمم ۲ به ۳ است. هر کدام چند درجه است؟

• دو زاویه ی مکمل را به گونه ای تقسیم کنید که اندازه ی یک زاویه دو برابر دیگری باشد. هر کدام از این زاویه ها چند درجه است؟

• نسبت متمم زاویه ای به مکمل آن  $\frac{2}{5}$  است. این زاویه چند درجه است؟

• جواد تعدادی لوح فشرده را با پرداخت ۸۹٪ قیمت آنها از نمایشگاه قرآن خریده است.

الف) او چند درصد تخفیف گرفته است؟

ب) اگر قیمت اولیه ی آنها ۱۲۰۰۰ تومان بوده باشد، جواد چند تومان پرداخته است؟

پ) چند تومان تخفیف گرفته است؟

• قیمت کتابی بعد از تخفیف ۱۵٪، ۱۷۰۰۰ تومان شده است. قیمت اولیه ی آن چقدر بوده است؟ مقدار تخفیف چقدر است؟

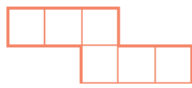
• فروشنده ای، یک لباس را که قیمت خرید آن ۲۰۰۰۰ تومان بود، با ۲۰ درصد سود، فروخت. قیمت فروش آن را محاسبه کنید.

• کتابی را با ۲۰ درصد سود نسبت به قیمت خرید فروخته ایم. قیمت فروش ۲۴۰۰۰ تومان شده است. قیمت خرید چند تومان بوده است؟ مقدار سود چند تومان است؟

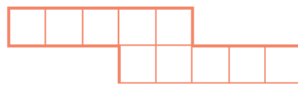
• قیمت کتابی قبل از تخفیف ۱۷۰۰۰ تومان است. قیمت آن بعد از ۱۵٪ تخفیف چقدر است؟ مقدار تخفیف چقدر است؟

# جزوه سیتی

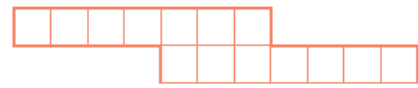
• با توجه به الگوی زیر، شکل چهارم الگو با چند مکعب ساخته می شود؟



شکل (۱)



شکل (۲)

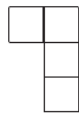


شکل (۳)

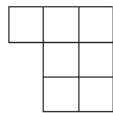
شکل پنجم با ۳۴ مکعب ساخته می شود؟

رابطه ی بین تعداد مربع ها و شماره ی شکل ها را بنویسید.

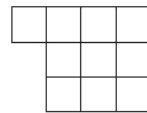
• با توجه به الگوی زیر، شکل چهارم الگو با چند مکعب ساخته می شود؟



(۱)



(۲)



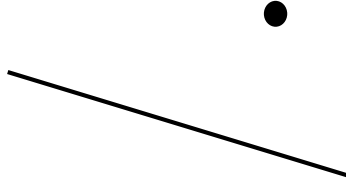
(۳)

شکل پنجم با ۳۱ مربع ساخته می شود؟

رابطه ی بین تعداد مربع ها و شماره ی شکل ها را بنویسید.

• مراحل پیدا کردن فاصله ی یک نقطه از خط را بنویسید.

• فاصله ی نقطه از خط چقدر است؟



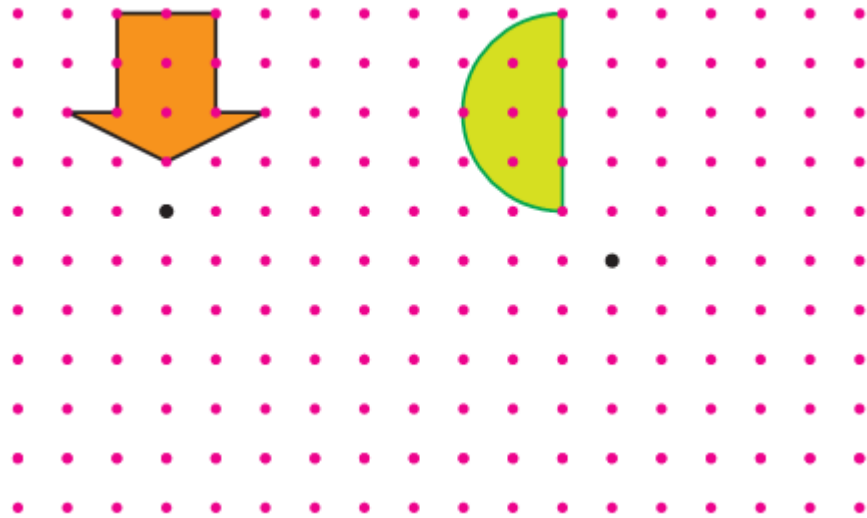
• توضیح دهید چگونه می توان قرینه ی یک شکل را نسبت به یک نقطه پیدا کرد؟

• توضیح دهید چگونه با دو عدد، مختصات یک نقطه در صفحه ی مختصات مشخص می شود؟

تقارن چرخشی چیست؟

• چند شکل نام ببرید که تقارن چرخشی دارند؟

• قرینه ی هر شکل را نسبت به نقطه ی داده شده پیدا کنید.



باز خورد کلی و اعلام وضعیت کیفی دانش آموز: