

♦ جملات زیر را کامل کنید.

♦ حاصل جمع دو عدد زوج، عددی است. حاصل جمع دو عدد فرد، عددی است.

به عددهای مضرب‌های عدد ۵ می‌گویند.

مضرب‌های ۵ را تا ۱۰۰ بنویسید.

در سال ۱۳۸۹، ۱۲۹۸۶۲۸۰۰ جلد کتاب در جهان منتشر شده است.

به حروف بنویسید.

با کارت‌های ۵، ۰، ۹ عددی سه رقمی بسازید که:

الف - بر ۲ بخش پذیر باشد.

ب - بر ۵ بخش پذیر باشد.

پ - بر ۵ بخش پذیر باشد ولی بر ۲ بخش پذیر نباشد.

ت - بر ۲ و ۵ بخش پذیر نباشد.

برای تعیین علامت عددها نیاز داریم و همچنین جهت‌های را قرارداد کنیم و بر اساس آن، عددها را

اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$-۸۰, +۳۰, -۵, -۱۲, ۰, +۱, -۱, +۸۰$

ابتدا کوچک‌ترین مخرج مشترک دو کسر را مانند نمونه بیابید و سپس جمع یا تفریق را انجام دهید.

$$\frac{5}{18} + \frac{1}{12}$$

حاصل جمع یا تفریق عددهای مخلوط را به دست آورید. اگر لازم است عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید:

$$2\frac{3}{4} + 1\frac{5}{8} =$$

$$2\frac{1}{12} - \frac{3}{16} =$$

در جاهای خالی عددهای مناسب قرار دهید، طوری که همه‌ی کسرها در هر ردیف با هم مساوی باشند.

$$\frac{4}{1} = \frac{8}{2} = \frac{12}{3} = \frac{\square}{4} = \frac{20}{5} = \frac{\square}{6} = \frac{\square}{7}$$

چهار کارت با شماره‌های ۱، ۲ و ۳ و ۴ داریم. در جای خالی این کارت‌ها را چگونه قرار دهیم تا حاصل ضرب

کسرهای به دست آمده بیشترین مقدار ممکن باشد؟

$$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} =$$

۸ دمای هوای ایلام در یک روز بهاری ۶ درجه سانتیگراد بالای صفر و در یک روز زمستانی ۱۲ درجه سانتیگراد زیر صفر است. اختلاف دمای این دو روز را بدست آورید (رسم محور).

۹ جاهای خالی را تکمیل کنید.

$$\frac{6}{10} = \frac{\quad}{25}$$

$$\frac{3}{5} \div \square > 1$$

$$\frac{1}{2} \times \square < \frac{1}{4} \times \square$$

$$\square \times 15 = 1$$

۱۰ پاسخ ضرب $\frac{2}{5} \times \frac{2}{3}$ را به کمک محاسبه مساحت به دست آورید. (روش مساحتی)

۱۱ علی $\frac{1}{4}$ پولش را برنج و با $\frac{1}{6}$ باقی مانده آن ۶ عدد شامبو خرید. اگر او قبل از خرید ۲۰۰۰۰۰ هزار تومان داشته باشد چقدر برایش باقی مانده است.

۷ مقایسه کنید $< = >$
 $-۲۰ \square +۳$ $\frac{۷۸}{۱۰۰} \square ۷/۸$ $۰/۹ \square ۰/۹۰۰$

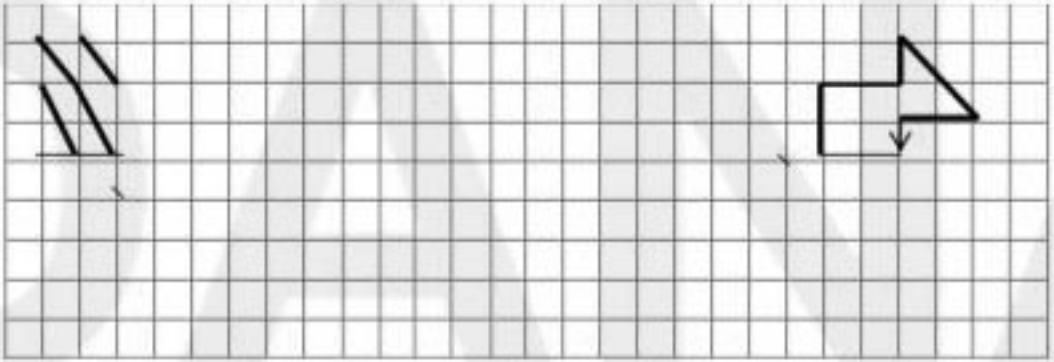
۸ حاصل ضرب زیر را به وسیله ی محور نشان دهید.
 $۵ \times \frac{۲}{۳} =$




۹ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (راهبرد آزاد)
 $۸/۹ \div ۱۰۰ =$ $۶/۰۳ \times ۱۰۰۰ =$
 $(۸/۵ - ۴/۲) \times ۱۰ =$ $\frac{۴/۲}{۰/۷} =$

۱۰ حاصل تقسیم زیر را تا ۲ رقم اعشار در خارج قسمت حساب کرده و باقی مانده را مشخص کنید.
 $۴/۳۹ \overline{) ۰/۶}$

۱۱ قرینه ی هر یک از شکل های زیر را نسبت به نقطه ی داده شده، رسم کنید.



۱۲ در شکل زیر، کدامیک تقارن مرکزی دارند؟



۱ با تقسیم هر شکل به قسمت های مساوی، کسر مورد نظر را با رنگ کردن نشان دهید.



۲ جملات زیر را کامل کنید.

(الف) فاصله ی -3 تا $+5$ چند واحد است :

(ب) قرینه ی عدد -7 برابر با است.

(ج) اگر مقسوم و مقسوم علیه یک تقسیم، در عددی مانند 10 یا 100 ضرب شود، آن تغییر نمی کند.

(د) اگر شکل را حول نقطه ای 180 درجه (نیم دور) بچرخانیم، قرینه ی شکل روی خودش منطبق شود، می گوییم شکل دارد.

۳ در الگوی مقابل، 555 بعدی را بنویسید.

$-28, -19, -10, \dots$

۴ با توجه به شکل های داده شده، جدول زیر را تکمیل نمایید.



...

شکل ۱

| | | | | |
|--------------|---|---|----|-----|
| شماره شکل | ۱ | ۲ | ۲۲ | ۳۰۰ |
| تعداد | ۲ | ۵ | | |
| رابطه (الگو) | | | | |

۵ عددهای داده شده را به صورت گسترده بنویسید.

$$45 / 0.26 =$$

$$\frac{56}{100} =$$

۶ حاصل عبارات زیر را به دست آورید. (راهبرد دلخواه)

$$7 - 3\frac{5}{6} =$$

$$2\frac{1}{4} + 1\frac{3}{6} =$$

$$\frac{12}{25} \times \frac{15}{36} =$$

$$3\frac{1}{4} + 2\frac{3}{8} =$$

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | | |
| ص | د | ی | ص | د | ی | ص | د | ی | ص |
| | | | | | | | | | |

۸۱۰۰۵۴۷۹۲/۵۳۹

۱) جدول ارزش مکانی را کامل کنید.

۲) عدد را به صورت گسترده بنویسید.

۳) مرتبه رقم سه چند است؟

۴) با ارزش ترین رقم کدام است؟

۴

۱۳/۵ ۰/۱۸

تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار انجام دهید و باقیمانده اصلی را مشخص کنید.

۵

یک چرخ پس از ۴۵ دور چرخش مسافت ۹/۳۷ متر را طی کرده است. محیط چرخ را تا دو رقم اعشار به دست آورید.

۶

دو عدد یا کسر در جای خالی قرار دهید تا رابطه درست باشد.

$$۰/۴۹ \div \bigcirc > ۰/۳$$

$$\frac{3}{7} \div \bigcirc > 1$$

۷

۱ - ۴ - ۷ -

چهاردهمین عدد الگوی زیر کدام است؟

۸

مقایسه کنید و علامت $< = >$ بگذارید.

۹

$$۰/۳۲ \bigcirc ۰/۳۲۰$$

$$۹۱۸۰۳۲۵۶ \bigcirc ۹۰۱۸۰۳۲۵۶$$

$$\frac{2}{3} \bigcirc \frac{5}{8}$$

$$3\frac{8}{5} \bigcirc \frac{24}{5}$$

با کارت های ۶ و ۰ و ۱ و ۵ بزرگترین عدد چهار رقمی که بر دو بخشپذیر باشد را بنویسید.

۱۰

دور عددهایی که هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیرند خط بکشید. ۱۸۶۵۴ - ۲۹۷۰ - ۷۰۸ - ۳۴۰ - ۵۴۶

۱۱

حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید و پاسخ را تاجایی که امکان دارد ساده کنید.

$$\frac{2\frac{4}{6} + 1\frac{2}{4}}{7 - 3\frac{2}{5}} =$$

$$0/304 \times 0/2 =$$

$$(6/8 - 4/8) \times (1/7 - 0/6) =$$

$$\frac{5}{14} \times \frac{32}{10} =$$

$$\frac{0/43}{0/09}$$

۱۲

حاصل ضرب زیر را از روش مساحتی با رسم شکل به دست آورید.



$$2/1 \times 1/3 =$$

۱۳

رضا $\frac{1}{5}$ پولش را دفتر خرید و $\frac{1}{4}$ باقیمانده آن را کتاب خرید. روز بعد او با $\frac{1}{3}$ باقیمانده پولش یک روزنامه خرید. اگر ۲۰۰۰ تومان برایش باقی مانده باشد کل پول چقدر بوده است. قیمت کتاب چند بوده است؟

۱۴

ضخامت یک کتاب ۲۰۰ صفحه ای ۲۶ میلی متر است. ضخامت یک صفحه از این کتاب چند میلی متر است؟
ضخامت یک برگه چند است؟
(پاسخ را تا دو رقم اعشار حساب کنید.)

۱۵

برای عبارت زیر یک مسئله بسازید و آن را روی شکل نشان دهید.

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

۱۶

۱۳- حاصل عبارت های زیر را بنویسید.

$$16 \div 100 =$$

$$1/25 \div 100 =$$

$$8/75 \div 10 =$$

$$3/5 \cdot 10 =$$

$$0.18 \cdot 100 =$$

$$2/47 \cdot 100 =$$

$$(2/5 + 1/9) \cdot 100 =$$

$$(7/8 - 2/4) \cdot 0.4 =$$

$$1/2 \div 3 =$$

$$17 \div 0.5 =$$

$$5/1 \div 1/7 =$$

۱۴- تقسیم های زیر را تا دور رقم اعشار انجام دهید.

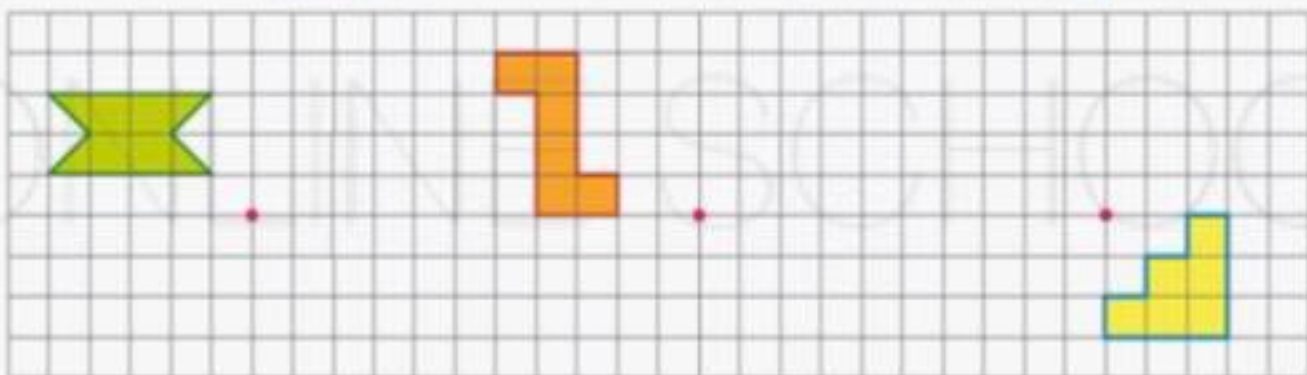
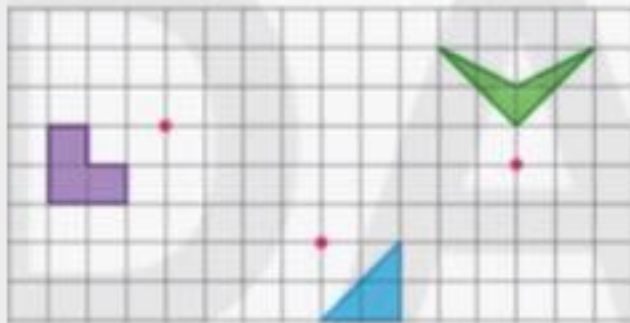
$$64/35 \overline{) 0.75}$$

$$95/1 \overline{) 0.8}$$

۱۵- یک باغچه ی مستطیل شکل به طول ۵/۶ متر و عرض ۳/۵ متر است. اگر بخواهیم دور این باغچه توری فلزی به عرض ۶۰ سانتی متر بکشیم چند متر

توری به عرض ۶۰ سانتی متر نیاز داریم؟

۱۶- قرینه ی شکل (۱) را نسبت به خط های تقارن و نقطه ی «م» به دست آورید. - قرینه ی شکل های زیر را نسبت به نقطه ی داده شده پیدا کنید.



با آرامش و اعتماد به نفس و توکل به خداوند بزرگ به سوالات پاسخ بده. من به موفقیت تو ایمان دارم.

- ۱) ششمین مضرب ۷، عدد ۴۲ است. ص غ
- ۲) بجای تقسیم عدد بر $\frac{1}{2}$ می توان آن عدد را در $\frac{1}{5}$ ضرب کرد. ص غ
- ۳) وقتی مقسوم و مقسوم علیه را در عددی ضرب یا تقسیم کنیم، باقی مانده فرقی نمی کند. ص غ
- ۴) همه اعداد صحیح از صفر بزرگترند. ص غ

۱) کدام کسر از بقیه بزرگتر است؟

- الف) $\frac{7}{9}$ ب) 0.05 ج) $\frac{3}{4}$ د) $\frac{11}{14}$

۲) ۲۲ کیلوگرم برنج را در پاکت های 0.5 کیلوگرمی بسته بندی کردیم. تعداد پاکت ها چندتا خواهد شد؟

- الف) ۲۸ ب) ۲۴ ج) ۱۶ د) ۷
- ۳) کدام عدد از بقیه بزرگتر است؟
- الف) -۲ ب) -۴ ج) -۱ د) -۸۸
- ۴) نمایش اعشاری کسر $\frac{3}{4}$ کدام است؟
- الف) 0.25 ب) 0.75 ج) 0.5 د) $3/4$
- ۵) علی در وسط یک صف ایستاده و نفر چهاردهم می باشد، چند نفر در صف هستند؟
- الف) ۳۰ ب) ۲۸ ج) ۲۷ د) ۲۹

۱) دایره محور تقارن دارد

- ۲) متوازی الاضلاع محور تقارن و مرکز تقارن دارد.
- ۳) هر عدد یا کسر ضربدر معکوس خودش می شود
- ۴) مجموع دو عدد فرد همواره عددی است.
- ۵) روی محور اعداد صحیح هر چه به سمت راست برویم، عددها می شوند.
- ۶) برای هر کسر کسر مساوی می توان نوشت .
- ۷) راهی که پنجاه کیلومتر است می شود.....