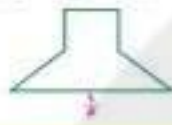


حاصل عبارت را به دست آورید.

$$\frac{1}{6} - \frac{1}{9} =$$
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$$



۹. با تقسیم هر شکل به قسمت‌های مساوی، کسر مورد نظر را نشان دهید.

عددهای اعشاری را به صورت کسر یا عدد مخلوط بنویسید و تا حد امکان ساده کنید.

$$0.2 =$$

$$-0.25 =$$

$$0.75 =$$

$$-0.5 =$$

$$12/50 =$$

$$12/4 =$$

کارت‌های صفر تا ۹ را طوری در جای خالی قرار دهید که بزرگترین و کوچکترین حاصل درست شود.



عددهای انگلیسی را با رقم‌های فارسی بنویسید.

$$32.407 =$$

$$956.18 =$$

$$2.351 =$$

$$6.98 =$$

$$3.14 =$$

$$7.02 =$$

جمع و تفریق‌های زیر را روی محور نمایش دهید.



محیط چرخ

وقتی یک چرخ روی زمین یک دور می‌زند، به اندازه‌ی محیط خود

جلو می‌رود.

یک چرخ ۶۰ دور چرخیده و ۱۱۳/۰۴ متر روی زمین به جلو رفته است.

محیط چرخ را تا ۲ رقم اعشار حساب کنید.

حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$(2/3 + 2/1) \times -0.2 =$$

$$(1/2 + 2/8) \times 1/3$$

تقسیم‌های زیر را به صورت ذهنی پاسخ دهید.

$$7/2 \div 0.9 =$$

$$7/2 \div -0.8 =$$

$$-0.72 \div 0.9 =$$

$$-0.72 \div -0.8 =$$

$$72 \div 0.8 =$$

$$72 \div -0.9 =$$

تزدیک‌ترین عدد اعشاری به ۱۰۰ را بنویسید که رقم هزارم آن ۴، رقم صدم نصف هزارم، رقم دهم آن ۹ باشد و در این

عدد هیچ رقمی تکرار نشده باشد.

اندازه ی زاویه ی خواسته شده را بدست آورید.

۱۱



حاصل جمع و تفریق ها را با کمک محور بدست آورید.

۱۲



عددهای داده شده را با هم مقایسه کنید. (\Rightarrow)

۱۳

$$\frac{25}{6} \bigcirc 4 \frac{5}{7}$$

$$6 \frac{5}{3} \bigcirc 8 \frac{2}{3}$$

در یک پارکینگ ۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ های آنها ۴۵ عدد باشد، چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟ (راهبرد رسم شکل)

۱۴

محیط چرخ کوچک یک تراکتور ۰/۵۶ متر و محیط چرخ بزرگ ۱/۴ متر است. اگر چرخ کوچک در هر دقیقه ۱۰ دور بچرخد، چرخ بزرگ چند دور در دقیقه می چرخد؟

۱۵



۶ حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$8 - 5\frac{6}{7} =$$

$$4\frac{1}{5} - 3\frac{3}{4} =$$

$$\left(\frac{7}{8} - \frac{3}{4}\right) \div \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{3}\right) =$$

۷ بدون استفاده از نقاله مجموع زوایای داخلی چند ضلعی های زیر را بنویسید.



درجه



درجه

۸ کسرهای زیر را به صورت اعشاری بنویسید.

$$\frac{8}{50} =$$

$$\frac{14}{10} =$$

$$\frac{9}{5} =$$

۹ حاصل تقسیم های زیر را تا ۱ رقم اعشار بدست آورید.

$$38/25 \quad | \quad 34$$

$$51/25 \quad | \quad 0.7$$

۱۰ عدد های زیر را به صورت گسترده بنویسید.

$$4\frac{38}{100} =$$

$$68/70.3 =$$

۶- ۸ کیلو جای را در بسته های $\frac{2}{5}$ کیلوگرمی بسته بندی کرده ایم. تعداد بسته ها چند است؟

۷- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}$$

$$\frac{3 - \frac{2}{3}}{\frac{1}{4} \times \frac{1}{3}} =$$

۸- فاصله دو شهر اردبیل و پارس آباد ۲۱۰ کیلومتر است. اتومبیلی $\frac{2}{3}$ فاصله ی اردبیل تا پارس آباد را پیمود و توقف کرد. اتومبیل دیگری نصف فاصله ی پارس آباد تا اردبیل را پیمود و توقف کرد. فاصله ی دو اتومبیل از هم در این حالت چقدر است؟

۹- عددهای اعشاری را به صورت کسر و کسرها را به صورت عدد اعشاری بنویسید. و تا حد امکان ساده کنید.

$$0.25 =$$

$$0.4 =$$

$$0.2 =$$

$$0.75 =$$

$$16/50 =$$

$$25/4 =$$

$$\frac{57}{10} =$$

$$\frac{72}{1000} =$$

$$8\frac{22}{100} =$$

۱۰- عددهای کسری و اعشاری را به صورت گسترده بنویسید.

$$7/146 =$$

$$38/0.25 =$$

$$4\frac{62}{100} =$$

$$45\frac{5}{100} =$$

$$93\frac{53}{1000} =$$

۱۱- نقطه های مشخص شده روی محور کدوم عددهای اعشاری را نشان می دهند؟



۱۲- نمره های یک دانش آموز پایه ی هفتم به صورت زیر است. میانگین نمرات او را حساب کنید.

$$15/5$$

$$16/25$$

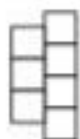
$$18/5$$

$$17/75$$

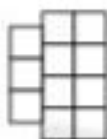
$$19$$

$$18$$

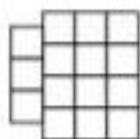
۱- با توجه به الگوی زیر شکل پنجم الگو را رسم و جدول را کامل کنید.



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

شکل (۵)

شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۱۰	۵۰
تعداد مربع ها							
رابطه ی بین تعداد مربع ها و شماره ی شکل ها							

۲- عدد «شصت و چهار میلیارد و پنجاه و سه میلیون و دویست و هفتاد و دو هزار و هشتاد و یک» را به رقم بنویس.

۳- اعداد زیر را مقایسه کنید و علامت مناسب ($<$, $=$, $>$) قرار دهید.

$$+5 \bigcirc -7 \quad +2 \bigcirc -2 \quad -6 \bigcirc 0 \quad 4 \bigcirc 0 \quad +3 \bigcirc +2 \quad -2 \bigcirc -6 \quad 0 \bigcirc +2 \quad 0 \bigcirc -4$$

۴- طول یک باغچه مستطیل شکل $4\frac{7}{10}$ متر و عرض آن $7\frac{1}{8}$ متر است. محیط و مساحت این باغچه را به دست آورید.

۵- حاصل عبارت های زیر را انجام دهید.

$$\frac{7}{28} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{8}{9} - \frac{2}{3} =$$

$$7 + 5\frac{1}{9} =$$

$$9 - 2\frac{1}{4} =$$

$$3\frac{7}{18} + 6\frac{2}{8} =$$

$$8\frac{7}{18} - 8\frac{3}{12} =$$

$$\frac{7}{10} \times \frac{15}{28} =$$

$$\frac{2}{15} \times \frac{9}{10} =$$

$$6\frac{6}{9} \times 1\frac{10}{20} =$$

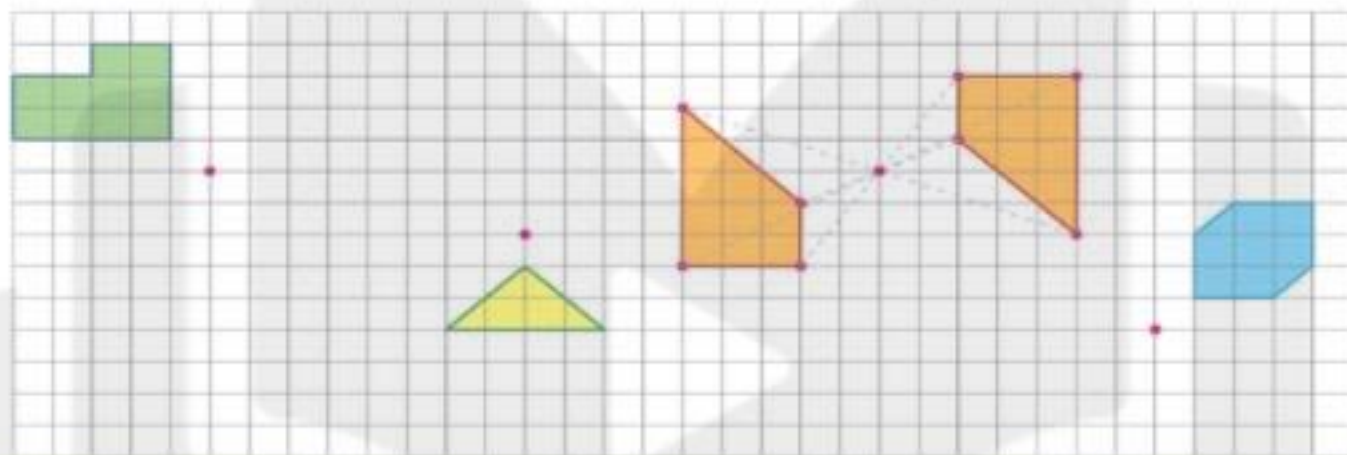
$$7\frac{3}{6} \times 2\frac{6}{12} =$$

$$\frac{4}{21} \div \frac{2}{7} =$$

$$\frac{7}{12} \div \frac{4}{9} =$$

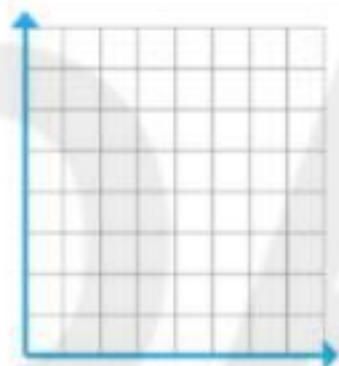
$$8\frac{8}{9} \div 4\frac{2}{12} =$$

... مانند نمونه، فریتهی هر شکل را نسبت به نقطه‌ی داده شده پیدا کنید.



شکلی رسم کنید که بیش از دو خط تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد.

صفحه‌ی مختصات از دو محور و محور تشکیل شده است.
به دو عددی که با آن مکان نقطه را در صفحه‌ی شطرنجی تعیین می‌کنیم، می‌گوییم و آن را به صورت نشان می‌دهیم.



نقاط $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix}$ مختصات سه رأس یک

مستطیل هستند.

الف) این نقاط را روی صفحه‌ی مختصات مشخص کنید.

ب) مختصات رأس دیگر این مستطیل را بنویسید.