

۱۰

روی محور مشخص کنید که چند تا $\frac{2}{10}$ می شود ؟

۱۱

با شکل نمایش دهید که چند تا $\frac{2}{9}$ می شود ؟

۱۲

در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{10} = \underline{\quad}$$

$$\frac{3}{8} \times \underline{\quad} = \frac{6}{8}$$

$$\underline{\quad} \times \frac{2}{14} = \frac{6}{14}$$

$$2 \times \underline{\quad} = \frac{4}{9}$$

اعداد قبل و بعد الگوی زیر را بنویسید.

۴

..... ۷۰۴۹ ، ۷۰۵۲

در جاهای خالی ($>$ = $<$) قرار دهید.

۵

$$\frac{2}{4} \boxed{} 1\frac{2}{5}$$

$$1\frac{4}{5} \boxed{} 1\frac{4}{7}$$

$$3\frac{1}{4} \boxed{} 3\frac{2}{4}$$

جمع و تفریق را روی شکل نشان دهید.

۶

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

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{6} =$$

در جاهای خالی اعداد مناسب بنویسید.

۷

$$\frac{1}{2} = \frac{\boxed{}}{50}$$

$$\frac{100}{1000} = \frac{20}{\boxed{}}$$

$$\frac{200}{4000} = \frac{\boxed{}}{20}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{21}{\boxed{}}$$

$$\frac{\boxed{}}{9} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{\boxed{}}{45} = \frac{80}{90}$$

$$\frac{10}{100} = \frac{\boxed{}}{10}$$

یک تفریق کسر بنویسید که حاصل آن صفر باشد و برای آن یک مسئله بسازید.

۸

با جمع کردن نشان دهید که چند تا $\frac{1}{15}$ می شود ؟

۹

۳۱- مانند نمونه، جاهاي خالي را كامل کنيد.

$$\frac{21}{28} = \frac{\cancel{3}}{\cancel{4}}$$

$\cancel{3}$
 $\cancel{4}$

$$\frac{20}{28} = \frac{5}{\square}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{9}{\square}$$

$$\frac{4}{7} = \frac{12}{\square}$$

۳۲- حاصل جمع و تفریق ها را به دست آوريد.

$$\frac{2}{6} + \frac{5}{12} =$$

$$\frac{6}{100} - \frac{25}{100} =$$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{50} =$$

$$\frac{2}{4} - \frac{12}{28} =$$

$$\frac{9}{18} + \frac{3}{9} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{12} =$$

۳۳- مانند نمونه، کسرهای زیر را باهم مقایسه کنید. (از کسرهای مساوی استفاده کنید).

$$\frac{3}{12} = \frac{3}{7} \bigcirc \frac{5}{14}$$

$$\frac{6}{22} \bigcirc \frac{3}{11}$$

$$\frac{3}{5} \bigcirc \frac{9}{10}$$

$$\frac{1}{2} \bigcirc \frac{9}{16}$$

۳۴- در کلاس چهارم (الف)، از ۳۰ دانشآموز ربع آنها به کتاب داستان علاقه دارند. در کلاس چهارم (ب)، از ۳۰ دانشآموز، تلت آنها به کتاب داستان علاقه مند هستند. در کدام کلاس تعداد علاقه مندان به کتاب داستان بیشتر است؟

چرا؟

۳۵- حاصل جمع کسرها را روی محور به دست آوريد.

$$\frac{2}{8} \text{ تا } \frac{2}{8} + \frac{2}{8} + \frac{2}{8} =$$



$$\frac{1}{6} \text{ تا } \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} =$$



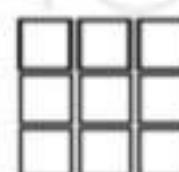
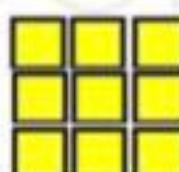
۳۶- با توجه به واحدهای نهایش داده شده، ضربهای مورد نظر را بازنگ کردن هر شکل، نشان دهيد.



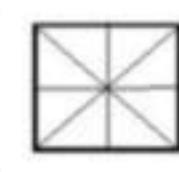
$$3 \times \frac{2}{8} = \underline{\quad}$$



$$4 \times \frac{1}{6} = \underline{\quad}$$



$$6 \times \frac{2}{9} = \underline{\quad}$$



$$4 \times \frac{1}{8} = \underline{\quad}$$

با توجه به شکل، حاصل را بدست آورید.

۱۴



$$\frac{3}{5} + \frac{3}{10} = \dots + \dots = \dots$$



$$\frac{1}{6} + \frac{1}{2} = \dots + \dots = \dots$$



$$\frac{8}{10} - \frac{2}{3} =$$

اگر ربع کتاب های بابک را با نصف آن ها جمع کنیم، ۶۰۰۰ جلد می شود. همه کتاب های او چند تاست؟

۱۵

آموزگار در جلسه اولیا در ماه آبان اعلام کرد $\frac{1}{5}$ از ۲۵ کاربرگ ریاضی انجام شده است. چند کاربرگ باقی مانده است؟

۱۶

ایلیا $\frac{1}{3}$ از پس انداز خود را برای کمک به زلزله زدگان و $\frac{18}{54}$ پس اندازش را برای خرید لباس خرج کرد.

۱۷

(الف) او چه کسری از پس انداز خود را خرج کرده است؟

(ب) چه کسری از پس اندازش باقی مانده است؟

نوید $\frac{3}{11}$ کتابش را هفته ی گذشته و $\frac{5}{11}$ آن را این هفته خوانده است. چه کسری از کتابش را نخوانده است؟

۱۸

$$1 - \frac{2}{8} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{2}{13} + \frac{\square}{\square} = 1$$

$$\square - \frac{\square}{25} = \frac{21}{25}$$

$$\frac{8}{20} + \frac{\square}{\square} = \frac{17}{20}$$

کامل کنید.

۱۹

۷- حسن $\frac{2}{5}$ از یک کتاب داستان و حسین $\frac{3}{7}$ از همان کتاب را خوانده است. کدام یک بیشتر مطالعه کرده است؟

۸- دانش آموزی بزرگ ترین عدد سه رقمی بدون تکرار را سه بار در کنار هم نوشت تا یک عدد به دست آورد. اگر به صد گان هزار این عدد ۷ واحد اضافه کیم، کدام رقم ها تغییر می کند؟



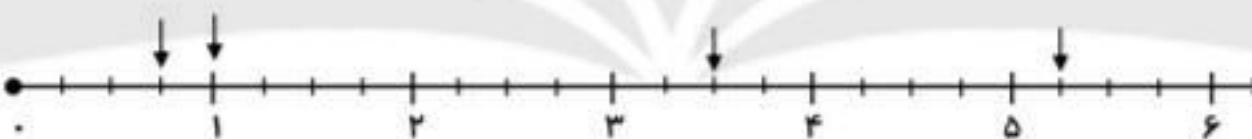
۹- کدام عدد با بقیه متفاوت است؟

(الف) $1 + 30 + 300 + 500 + 3000$

(ج) $1 + 30 + 300 + 500 + 3000$

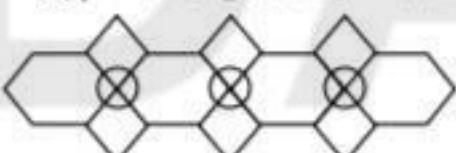
(د) ۲ ده هزار تایی + ۳ تا هزار تایی + ۵ تا صد تایی + ۳ تا ده تایی + یک

۱۰- روی محور نقاط خواسته شده را بنویسید.

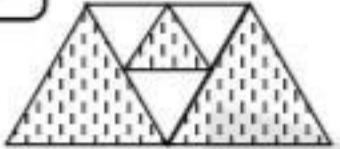


۱۱- برای تفریق $\frac{7}{7} - \frac{4}{7} = \frac{\square}{\square}$ یک مسئله بنویسید و آن را حل کنید.

۱۲- اگر هفت بست به شکل ○ داشته باشیم، چند شش ضلعی و چند لوزی را طبق الگوی زیر می توان به هم پیوند داد؟

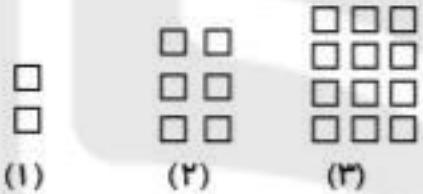


۱۳- در یک صف نانوایی آرش از سمت چپ نفر هفتم و از سمت راست نفر پنجم است. چند نفر در این صف هستند؟

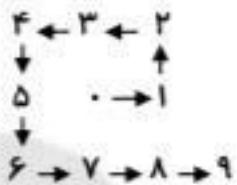


۲- پدر بهاره یک رشته لامپ رنگی ۳۹ تایی را با الگوی زرد، زرد، قرمز، آبی، زرد، قرمز، آبی کنار هم چیده است. چه کسری از لامپ‌ها آبی هستند؟

۳- در الگوی زیر، شکل پنجاهم از چند مربع درست شده است؟



۴- اگر الگوی زیر را به همین ترتیب (عکس عقربه‌های ساعت) ادامه دهیم فلشی که ۱۶ را به ۱۷ وصل می‌کند کدام طرفی است؟



۵- مادر بزرگ علی تعدادی شکلات را بین علی و ۵ نوه‌ی دیگرش به طور مساوی تقسیم کرد. سهم علی چه کسری از شکلات‌ها بوده است؟

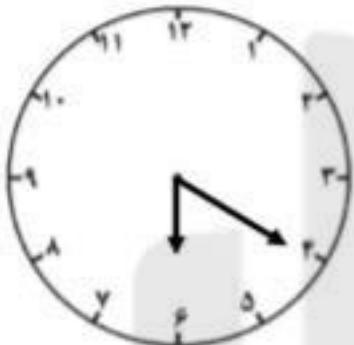
۶- مقایسه کنید. (علامت < = > بگذارید.)

$$\frac{5}{75} \bigcirc \frac{5}{89}$$

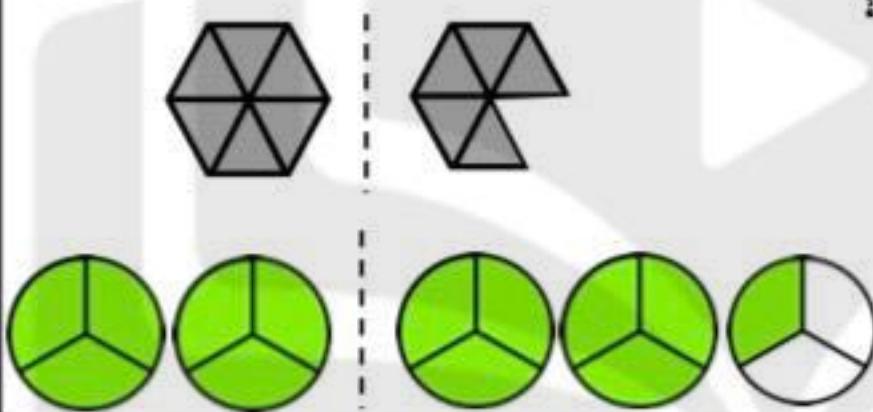
$$\frac{16}{19} \bigcirc \frac{19}{19}$$

$$\frac{\cdot}{5} \bigcirc \frac{\cdot}{\cdot}$$

$$\frac{300}{700} \bigcirc \frac{600}{1400}$$



- با توجه به زمانی که ساعت نشان می‌دهد، جملات را کامل کنید.
- الف) ساعت و دقیقه است.
- ب) ساعت دقیقه از ساعت گذشته است.
- ج) ساعت به عدد مخلوط می‌شود



هر شکل چه کسری را نشان می‌دهد؟

۲

عدد مخلوط $\frac{3}{5}$ را روی محور نشان دهید.

۳

طول هر گام یک دوشه تقریباً «۱ متر و ۶ سانتی متر» است. این عدد را به صورت عدد مخلوط نشان دهید.

۴

با کمک شکل سه کسر مساوی برای کسر $\frac{2}{3}$ نشان دهید و در جای خالی پنویسید.



$$\frac{2}{3} = \dots = \dots = \dots$$

۵

۶- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

(الف) $\frac{6}{10} + \frac{47}{1000} =$

(ب) $\frac{7}{8} + \frac{1}{16} =$

(پ) $\frac{11}{20} + \frac{3}{10} =$

(ت) $2 \times \frac{7}{129} =$

(ث) $(4 \times \frac{3}{18}) + (2 \times \frac{2}{18}) =$

(ج) $2 \times \frac{2}{10} - \frac{1}{20} =$

۷- جاهای خالی را کامل کنید.

ب) ربع ۲۰ تا می شود ----- تا.

الف) خمس ۵۰ تا می شود ----- تا.

د) ثلث ۲۷ تا می شود ----- تا.

ج) نصف ۱۸ تا می شود ----- تا.

۸- تساوی $\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$ را با شکل نشان دهید.

(الف) $\frac{20}{28} = \frac{5}{\square}$

(ب) $\frac{3}{8} = \frac{9}{\square}$

(پ) $\frac{4}{7} = \frac{\square}{21}$

(ت) $\frac{4}{6} = \frac{\square}{18}$

۹- جاهای خالی را پر کنید.

۱۰- $\frac{11}{20}$ مزرعه ای را گندم و جو کاشته ایم اگر $\frac{4}{10}$ از آن را جو کاشته باشیم:

الف) چه کسری از زمین گندم کاشته شده است؟

ب) چه کسری از زمین باقی مانده است؟

۱۱- کسرهای زیر را ساده کنید:

(الف) $\frac{7}{21} =$

(ب) $\frac{18}{30} =$

(ت) $\frac{16}{28} =$

$\frac{1}{3}$ توب های رضا ، ۲ تا توب می شود. رضا چند توب دارد؟



کدام برابر یک واحد کامل است؟

$$\frac{2}{3} \quad \square \text{(د)}$$

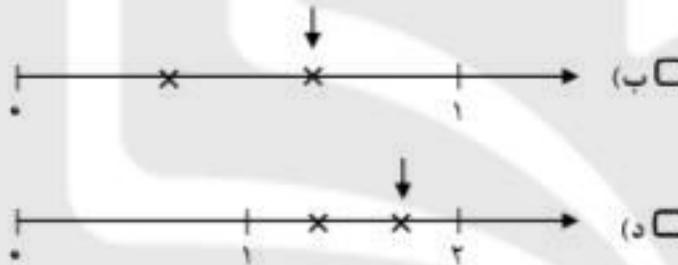
$$\frac{3}{6} \quad \square \text{(ج)}$$

$$\frac{4}{5} \quad \square \text{(ب)}$$

$$\frac{3}{5} \quad \square \text{(الف)}$$

کسر ساده شده $\frac{24}{30}$ در کدام گزینه آمده است؟

۹



عدد $\frac{2}{3}$ روی کدام محور مشخص شده است؟

۱۰

کسرهای مساوی با نصف را با نوشتن عدد مناسب در جای خالی کامل کنید.

۱۱

$$\frac{1}{2} = \frac{\square}{4} = \frac{2}{\square} = \frac{\square}{8} = \frac{5}{\square} = \frac{20}{\square} = \frac{\square}{100}$$

نصف

در تمام کسرهای نصف ، صورت ها نصف مخرج یا مخرج ها دو برابر صورت هستند. درباره ی ثلث و ربع و خمس :

۱۲

در تمام کسرهای ثلث

در تمام کسرهای ربع

در تمام کسرهای خمس

جمع و تفریق های زیر را انجام دهید و جواب را در صورت امکان ساده کنید.

۱۳

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{12} =$$

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

$$\frac{7}{9} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{15} =$$

۱

گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

عدد هفتاد و هفتاد هزار و هفتاد و هفت در کدام گزینه آمده است؟

۷۷۰۷۰۷

۷۷۰۷۷۰

۷۰۷۰۷۷

۷۷۰۰۷۷

در عدد ۸۲۰۱۵۷ کوچکترین رقم در چه مرتبه‌ای است؟

۴) صدگان هزار

۳) یکان هزار

۲) صدگان

۱) دهگان

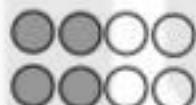
۲

برای جمع زیر یک مستقله بنویسید و با هر روشی دوست دارید حل کنید.

$$459\ldots + 128\ldots =$$

۳

چه کسری از شکل رنگی است؟



$$\frac{2}{4} \quad \text{(۲)}$$

$$\frac{1}{2} \quad \text{(۱)}$$

$$\frac{4}{8} \quad \text{(۳)}$$

۴) همه‌ی موارد

۴

از ۲۰ نفر دانش آموزان کلاس چهارم $\frac{2}{5}$ برای مسابقه‌ی طناب کشی شرکت کرده‌اند. چند نفر شرکت کرده‌اند؟

د) ۱۵ نفر

ج) ۸ نفر

ب) ۷ نفر

الف) ۱۲ نفر

۵

$\frac{2}{3}$ بول حامد ۴۰۰۰ تومان است. تمام بول حامد چند تومان است؟

حاصل جمع $\frac{3}{12} + \frac{1}{2}$ را با شکل نشان دهید.

۶