

۱ جمع و تفریق کنید.

$$\frac{5}{12} + \frac{2}{4} =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{15} =$$

$$\frac{3}{7} - \frac{2}{28} =$$

۲ امروز  $\frac{3}{6}$  جوجه های یک قناری سر از تخم بیرون آوردهند.

الف) چه کسری از تخم ها هنوز باقی مانده است؟

ب) آیا می توانیم مشخص کنیم این قناری چند تخم گذاشته است؟ چرا؟

۳ برای هر کسر ، دو کسر مساوی بنویسید.

$$\frac{3}{7} \longrightarrow \dots \dots \dots$$

$$\frac{4}{10} \longrightarrow \dots \dots \dots$$

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

۷- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$\left(4 \times \frac{2}{9}\right) + \left(\frac{2}{9} - \frac{2}{18}\right) =$$

$$\frac{6}{10} + \frac{47}{1000} =$$

۸- تساوی  $\frac{2}{3}$  را با شکل نشان داده و سپس دو کسر مساوی دیگر با  $\frac{2}{3}$  برای آن بنویسید.

۹- جاهای خالی را کامل کنید.

ب) نصف تا می‌شود ۹ تا.

الف) خمس ۵۵ تا می‌شود تا.

ج) ربع ۲۰ تا می‌شود تا.  
د) یعنی  $\frac{1}{3}$  هر چیز.

۱۰- یک نقاش روز اول  $\frac{7}{16}$  و روز دوم  $\frac{6}{16}$  دیواری را رنگ زد. حساب کنید چه کسری از دیوار را رنگ نرده است؟

۱۱- یک دبستان دو کلاس چهارم به نام‌های مینا و لاله دارد که کلاس مینا ۲۴ و کلاس لاله ۲۵ دانش‌آموز دارد. اگر  $\frac{1}{6}$  دانش‌آموزان کلاس مینا و خمس دانش‌آموزان کلاس لاله در مسابقه‌ی کتاب‌خوانی شرکت کرده باشند، چند نفر در این مسابقه شرکت نکرده‌اند؟

۱- با توجه به خطکش رو به رو، به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

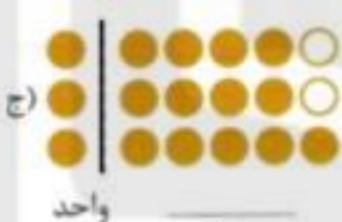


(الف) فلشن چه عدد مخلوطی را نشان می‌دهد؟

ب) عدد مخلوط  $\frac{1}{3} 2$  را روی خطکش نشان دهید.

ج) عدد مخلوط  $\frac{1}{3} 2$  برابر است با \_\_\_\_\_ میلی‌متر.

۲- هر یک از شکل‌های زیر چه عددی را نشان می‌دهد؟



۳- عدد مخلوط  $\frac{1}{5} 3$  را با یک شکل مناسب نشان دهید.

(الف)  $\frac{2}{5} \bigcirc \frac{9}{15}$

(ب)  $\frac{2}{4} \bigcirc \frac{2}{3}$

(ج)  $\frac{4}{11} \bigcirc \frac{1}{44}$

۴- مقایسه کنید و علامت ( $= < >$ ) بگذارید.

۵- جمع، تفریق یا ضرب مناسب با هر شکل را نوشته، سپس حاصل هر یک را بنویسید.



۶- برای هر کسر، یک کسر مساوی بنویسید.

(الف)  $\frac{14}{28} =$

(ج)  $\frac{18}{27} =$

(ب)  $\frac{5}{25} =$

(د)  $\frac{16}{56} =$

۱۳- حاصل جمع سن مهرنیا و پرنیان در سال ۱۴۰۰ ۲۸۰ سال است. در سال ۱۴۰۵ مجموع سن آنها چه قدر است؟

۱۴- در کتاب آتنا که ۹۹ صفحه دارد چند رقم بکار رفته است؟

۷- ابریشم می خواهد با اعداد ۲ و ۳ و ۵ و ۷ کسر های کوچکتر از واحد بنویسد. آن کسر ها را بنویسید.

۸- عددی داریم که یکانش بزرگترین عدد زوج یک رقمی، صدگان هزارش کوچکترین عدد فرد یک رقمی، یکان میلیونش کوچک ترین عدد زوج یک رقمی، صدگان میلیون بزرگ ترین عدد فرد یک رقمی و بقیه رقم هایش صفر می باشد. آن عدد را به رقم و حروف بنویسید.

به رقم.....

به حروف.....

۹- با توجه به واحد سمت چپ، چه کسری از شکل رنگی است؟

با تقسیم بندی شکل می توانی به سوال جواب دهی.

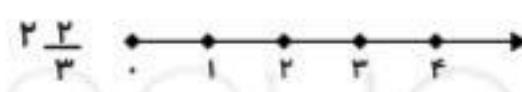
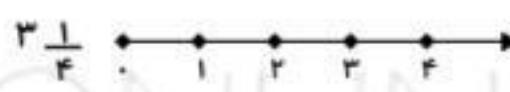


۱۰- درین و عسل در کارهای منزل به مادر خود کمک کرده اند. درین  $\frac{1}{5}$  و عسل  $\frac{2}{5}$  منزل را تمیز کرده است.

الف) آنها روی هم چه کسری از منزل را تمیز کرده اند؟

ب) چه کسری از منزل هنوز تمیز نشده و باقی مانده است.

۱۱- عدد های مخلوط زیر را روی محور نشان دهید:



۱۲- چه کسری باید با  $\frac{2}{5}$  جمع شود تا حاصل برابر کسر واحد شود؟

- الف) ثلث نصف یک ساعت چند دقیقه می شود؟
- ب) ربع ضلع های یک لوزی چند ضلع می شود؟
- پ) خمس ۵۵ تا می شود ..... تا

ت) نصف ..... تا می شود ۱۲ تا

۲- کسر های زیر را تا جایی که امکان دارد ساده کنید

$$\frac{24}{72} =$$

$$\frac{54}{90} =$$

$$\frac{28}{70} =$$

- ۳- سارینا در یک ساعت  $\frac{1}{4}$  کتابش را می خواند. اگر او ۴ ساعت مطالعه کند، چه کسری از کتابش را خوانده است؟

۴- کدام یک از شکل های زیر  $\frac{1}{6}$  را نشان نمی دهدند؟



(د)



(ج)



(ب)



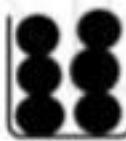
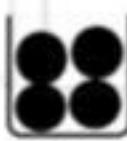
(الف)

- ۵- مادر آوین و آنديا برای شله زرد نذری خود در سال گذشته  $\frac{1}{3}$  کيلوگرم برنج تهيه کرده بودند. آنها امسال  $\frac{2}{3}$  کيلوگرم برنج تهيه کرده اند.

الف) امسال برنج ييشتری تهيه کرده اند یا سال گذشته؟

ب) آنها پارسال و امسال چند کيلوگرم برنج تهيه کرده اند؟

۶- در ظرف شماره (۳۰)، چند توپ وجود دارد؟



(۱)

(۲)

(۳)

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- 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)  $\frac{7}{21} =$

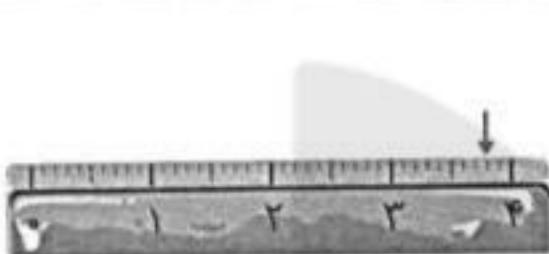
(ب)  $\frac{18}{30} =$

(ت)  $\frac{16}{28} =$

۱- با توجه به خط کش رو به رو ، به سوال های زیر پاسخ دهید .

الف) فلش چه عدد مخلوطی را نشان می دهد ؟

ب) عدد مخلوط  $\frac{3}{10}$  را روی خط کش نشان دهید .



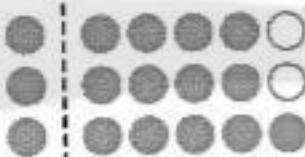
۲- هر یک از شکل های زیر چه عددی را نشان می دهند ؟

(الف)



واحد

(ج)



واحد



۳- عدد مخلوط مخلوط  $\frac{1}{3} \frac{3}{3}$  را با یک شکل مناسب نشان دهید .

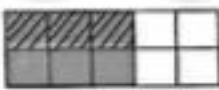
الف)  $\frac{2}{5} \bigcirc \frac{9}{15}$

ب)  $\frac{2}{4} \bigcirc \frac{2}{3}$

ج)  $\frac{4}{11} \bigcirc \frac{1}{44}$

د)  $\frac{5}{17} \bigcirc \frac{8}{17}$

۴- مقایسه کنید و علامت ( $= < >$ ) بگذارید .



۵- جمع ، تفریق یا ضرب مناسب با هر شکل را نوشه ، سپس حاصل هر یک را بنویسید .

۸ حاصل عبارت های زیر را به دست اورید

$$(4 \times \frac{7}{5}) - (3 \times \frac{1}{10}) =$$

$$\frac{7}{10} + \frac{21}{100} =$$

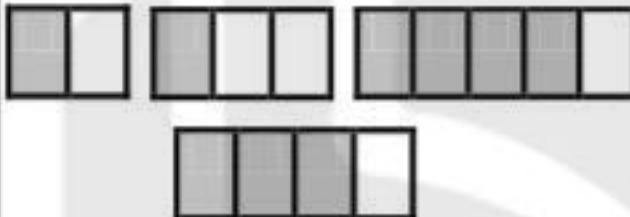
$$(2 \times \frac{1}{8}) - \frac{2}{8} =$$

۹.  $\frac{2}{3}$  دانش آموزان یک کلاس ۳۰ نفری عضو کتابخانه هستند چند نفر از دانش آموزان این کلاس عضو کتابخانه هستند؟

$\frac{1}{3}$  مدادهای حمیدرضا را در شکل می بینید. کل مدادهای او چند تاست؟



برای هر شکل یک کسر بنویسید. سپس آن ها از کوچک به بزرگ مرتب کنید.



..... < ..... < ..... < .....

بهنوش  $\frac{2}{3}$  از جعبه‌ی مدادرنگی ۱۲ تایی خود را به سارا داد. او چند مداد به سارا داده است؟

حاصل را به دست آورید و در صورت امکان ساده کنید.

$$\frac{3}{11} + \frac{3}{11} + \frac{3}{11} = \boxed{\phantom{0}} \times \frac{\boxed{\phantom{0}}}{\boxed{\phantom{0}}} = \boxed{\phantom{0}}$$

$$9 \times \frac{3}{27} = \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

$$\left( 4 \times \frac{3}{11} \right) + \left( 2 \times \frac{1}{21} \right) = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$