

با عددهای مناسب، جاهای خالی را پر کنید.

۷

$$\square \times \frac{5}{8} = 1 \quad \frac{9}{2} \times - = \frac{4}{4} \quad 2 \frac{6}{10} \times - = 1$$

تقسیم‌های زیر را حل کنید.

۸

$$20 \div \frac{1}{9} =$$

$$45 \div \frac{10}{100} =$$

خان آریایی ۸ کیلوگرم گوشت قرمز تهیه کرده، آن‌ها را در کیسه‌های  $\frac{4}{9}$  کیلوگرمی بسته‌بندی و در فریزر گذاشته است. به این ترتیب خانم آریایی چند کیسه فریزر گوشت در یخچال گذاشته است؟

۹

سینا برای درست کردن کاردستی، ۴ ورقه مقوای شکل کرده است که طول و عرض هر کدام از آن‌ها  $20 \frac{3}{4}$  و ۲۴ سانتی‌متر است. حساب کنید سینا در مجموع، چند سانتی‌متر مربع مقوا است تهیه کرده است؟

۱۰

۱- کدامیک از کسرهای زیر کسر مساوی  $\frac{4}{6}$  می باشد؟

د)  $\frac{20}{36}$

ج)  $\frac{20}{30}$

ب)  $\frac{64}{82}$

الف)  $\frac{5}{7}$

۲- با کدام روش می توان حاصل  $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{3}{4}$  را به دست آورد؟

د) هر سه مورد

ج) رسم شکل

ب) رسم محور

الف) مخرج مشترک گرفتن

۳- کدام گزینه را در جای خالی قرار دهیم تا رابطه  $1 > \frac{3}{4} \div \square$  درست می باشد؟

د) ۳

ج)  $\frac{1}{3}$

ب)  $\frac{4}{3}$

الف)  $\frac{3}{4}$

۴- کدام کسر در وسط دو کسر  $\frac{1}{2}$  و  $\frac{1}{3}$  قرار دارد؟

ب)  $\frac{3}{6}$

الف)  $\frac{1}{6}$

۵- کدام گزینه با بقیه برابر نیست؟

ب)  $\frac{27}{36}$

الف)  $\frac{15}{20}$

۶- معکوس کدام کسر می تواند به عدد مخلوط تبدیل شود؟

د)  $\frac{9}{8}$

ج)  $\frac{9}{2}$

ب)  $\frac{5}{9}$

الف)  $\frac{9}{4}$

عبارات درست و نادرست را مشخص کنید.

- الف) کوچک ترین مضرب مشترک دو عدد ۸ و ۱۰ عدد  $80$  می باشد.
- ب) معکوس یک عدد خودش می باشد.
- ج) برای تقسیم دو کسر کافی است کسر اول را در معکوس کسر دوم ضرب کنیم.
- د) عدد  $5$  را می توان به صورت  $\frac{6}{6}$  هم نوشت.

ب

چاهای خالی را با عدد یا کلمه‌ای مناسب پر کنید.

الف) در  $8$  تا ..... تا .....  $\frac{1}{2}$  وجود دارد.

ب) کسر  $\frac{3}{5}$  از کسر  $\frac{2}{4}$  ..... است.

ج) نصف ثلت  $66$  برابر است با .....

د) به جای آنکه کسری را بر  $2$  تقسیم کنیم، می توانیم آن را در ..... ضرب کنیم.

ج

به پرسش‌های زیر پاسخ تشریحی دهد.

۱- کسر مقابل را تا حد امکان ساده کنید.

$$\frac{48 \times 25 \times 11}{100 \times 36 \times 15} =$$

۱۶

در جای خالی مقابل باید چه عددی قرار می‌گیرد؟

$$\frac{6}{9} = \frac{\square}{6}$$

$$\frac{14}{21} = \frac{\square}{9}$$

۱۷

سه چهارم باک ماشین علی در آغاز هفته پر بوده است. در آخر هفته یک هشتم باک بنزین دارد.

الف) علی بیشتر از نصف باک یا کمتر از نصف باک را مصرف کرده است؟

ب) علی چقدر بیشتر یا کمتر از نصف باک را مصرف کرده است؟

۱۸

$\frac{3}{5}$  گروهی از کودکان دختر بودند. اگر ۲۴ دختر در گروه باشد، چه تعداد بچه در گروه وجود دارد؟

۱۹

مجموع دو کسر  $\frac{7}{3}$  و اختلاف آنها  $\frac{2}{5}$  است. نسبت کسر کوچکتر به عدد بزرگتر را به دست آورید.

۲۰

کسر  $\frac{1}{7}$  چه کسری کم دارد تا ۴ واحد کامل شود؟

\*

$\frac{2}{9}$  از افرادی که در یک رستوران هستند بزرگسال هستند. اگر تعداد کودکان ۹۵ نفر بیشتر از بزرگسالان باشد تعداد کودکانی که در رستوران حضور دارد را بیابید.

\*\*

بین  $\frac{2}{3}$  و  $\frac{3}{4}$  چند کسر وجود دارد که صورت آنها عدد طبیعی و مخرج آن ها ۲۴ باشد.

با نام خدا شروع کنید.

ردیف

در جمله های زیر صحیح و غلط را مشخص کنید.

الف) معکوس یک کسر همیشه از خود کسر بزرگتر است.

ب) بین هر دو کسر بی نهایت کسر وجود دارد.

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) هر گاه دو کسر دارای مخرج برابر باشند، کسری کوچکتر است که صورت آن ..... باشد.

ب) هر گاه دو کسر دارای صورت برابر باشند، کسری کوچکتر است که مخرج آن ..... باشد.

ج) کسر  $\frac{7}{3}$  ، ..... کسر  $\frac{3}{7}$  است.

کسر زیر را ساده کنید.

$$\frac{110 \times 91}{44 \times 35} =$$

طول و عرض یک مستطیل به  $\frac{2}{3}$  و  $\frac{1}{5}$  سانتیمتر است محیط و مساحت این مستطیل را به دست آورید.

کسرهای زیر را مقایسه کنید.

$$\frac{1}{2}, \frac{2}{14}, \frac{5}{11}, \frac{11}{14}$$

کسرهای زیر را روی محور نشان دهید.

$$\frac{3}{5}, \frac{7}{10}, \frac{1}{4}, \frac{5}{6}$$

معکوس عددهای زیر را بنویسید.

$$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{5}{7}, \frac{13}{12}$$

۱- مقایسه کنید.

$$11/1 \bigcirc 9/8 \quad 0/26 \bigcirc 0/260 \quad 20/07 \bigcirc 20/70$$

$$\frac{720}{100} \bigcirc 7 \frac{20}{100} \quad 2 \frac{420}{1000} \bigcirc 2 \frac{42}{100} \quad \frac{3}{10} \bigcirc \frac{30}{100}$$

۲- برای عددهای زیر، شکل بکش.

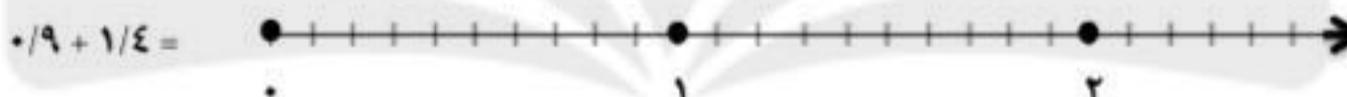
۲/۷

.۳

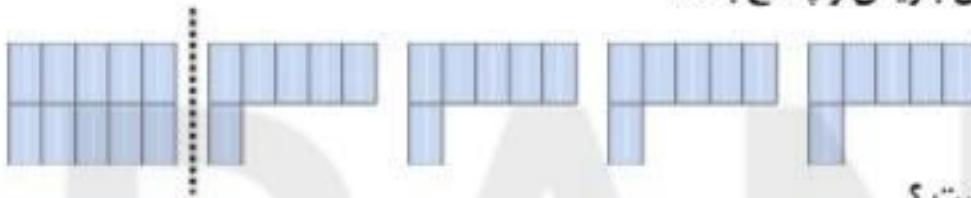
۳- یک بار به صورت کسر و یک بار به صورت عدد اعشاری، ضرب کن.

$$2/7 \times 4/65 =$$

۴- با توجه به جمع و تفریق، ابتدا تقسیمات محورها را کامل کن سپس جمع یا تفریق کن.



۵- برای شکل یک ضرب اعشاری بنویس و پاسخ بد.



۶- کدام عدد با بقیه، مساوی نیست؟

$$4/2500$$

$$4/025$$

$$4/250$$

$$4/25$$

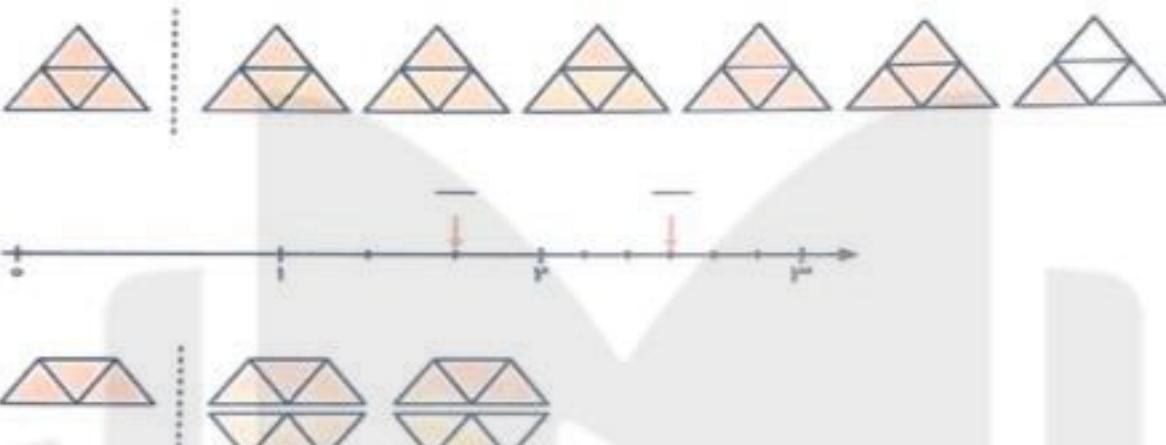
۷- یک کودک دوچرخه سوار در ساعت اول  $7/56$  کیلومتر حرکت کرد و در ساعت دوم هنگامی که شنید برنامه‌ی کودک شروع شده  $19/8$  کیلومتر دوچرخه سواری کرد.

این کودک چقدر حرکت داشته است؟

۸- وزن دقیق خود و دوستت را به عدد اعشاری بنویس.

ارزیابی معلم:

۱- برای شکل ها و نقطه های روی محور عدد مخلوط مناسب بنویسید



۲- کسرهای بزرگتر را واحد را به عدد مخلوط و عدد های مخلوط را بصورت کسر بنویسید

$$\frac{43}{7}$$

$$\frac{14}{5}$$

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{14}{8}$$

۳- دور عدد های بزرگتر از  $\frac{2}{3}$  خط بکشید

$$\frac{2}{5} \quad \frac{18}{2} \quad \frac{6}{3} \quad 3\frac{1}{2} \quad \frac{4}{7} \quad \frac{2}{4}$$

۴- مقایسه کنید

$$3\frac{9}{10} \quad \square \quad 3\frac{7}{5}$$
  
$$7 \quad \square \quad 6\frac{2}{3}$$
  
$$5 \quad \square \quad 4\frac{2}{7}$$

۵- کسر بزرگتر از واحد بنویسید.

$$-\frac{1}{2} \quad -\frac{1}{3} \quad -\frac{4}{5} \quad -\frac{5}{6}$$

۶- فاطمه دیروز  $\frac{1}{2}$  لیوان شیر و امروز  $\frac{3}{2}$  لیوان شیر خورده است. او دیروز بیشتر شیر خورده یا امروز؟

۱- حاصل تقسیم زیر را با محور نمایش دهید

$$7 \div 3 =$$

۲- برای تقسیم زیر شکل بکشد

$$\frac{1}{7} \div 2 =$$

$$5 \div 3 =$$

۳- با تبدیل تقسیم به ضرب حاصل تقسیم های زیر را بدست آورید

$$12 \div 7 =$$

$$3 \div \frac{1}{2} =$$

۴- می خواهیم شیرهای درون سه شیشه شیر را بین ۵ نفر به طور مساوی تقسیم کنیم . به هر نفر چه مقدار شیر می رسد

به هر نفر ..... از یک شیشه شیر و در کل ..... شیشه شیر می رسد

۵-  $\frac{2}{5}$  یک سیب را به ۴ قسمت تقسیم می کنیم . هر یک از این قسمت ها چه کسری از کل است ؟  
حل کنید و با شکل تساند دهید

۶- ۱۰ کیلوگرم سیب را در بسته های نیم کیلوگرمی ریختیم . چند بسته درست می شود ؟

۴- هریک از ضرب های زیر را انجام بده و جواب ها را ساده کن

$$5 \times \frac{4}{6} =$$

$$\frac{2}{9} \times \frac{4}{6} =$$

۵- اگر  $\frac{2}{3}$  یک زمین متعلق به محسن باشد و او بخواهد نصف زمین خود را گندم بکارد چه کسری از کل زمین را گندم کاشته است؟

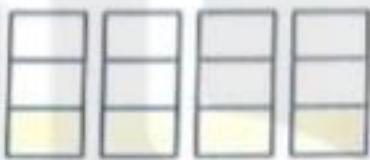
۱- برای هر کدام از شکل های زیر ضرب بنویسید .



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



$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} =$$



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

۲- کتابی ۱۲۰ صفحه دارد . علی  $\frac{3}{4}$  آن را خوانده است . او چند صفحه از کتاب را خوانده است ؟  
چند صفحه از کتاب باقی مانده است ؟

۳- برای ضرب زیر شکل بکشید و حاصل را بدست اورید .

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{7} =$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{2} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} =$$

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

۸- امین  $\frac{1}{2}$  باغچه را آبیاری کرد و پارسا  $\frac{1}{3}$  باقیمانده را آب داد . چه کسری از باغچه باقی مانده است ؟

۹- ربع پول زهیر ۱۱۲۵ تومان است ، ثلث پولش چند تومان است ؟

۱۰- کسرهای زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید ؟

$$\frac{10}{7}, \frac{8}{5}, \frac{13}{10}, \dots, \frac{1}{2}$$

۱۱- مناسب ترین مخرج مشترک برای دو عدد ۶ و ۱۰ را بنویسید ؟

۱۲-  $\frac{2}{3}$  استخری آب دارد ، اگر این استخر با ۴۰ متر مکعب دیگر پر آب شود .

الف- از ابتدا چند متر مکعب آب داشته است ؟

ب- گنجایش این استخر چند متر مکعب است ؟

۱۳- برای عبارت  $15 - 12$  یک مسئله بنویسید و آن را حل کنید ؟