

۱۳- مانند نمونه حاصل جمع‌های زیر را به دست آورید و در صورت امکان، حاصل را به عدد مخلوط تبدیل کنید.



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

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

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

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

$$\frac{7}{8} + \frac{8}{9} =$$

$$\frac{1}{3} + \frac{5}{11} =$$

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

۱۴- جمع مربوط به شکل‌های زیر را بنویسید و حاصل هر یک را به دست آورید و به صورت عدد مخلوط بنویسید.



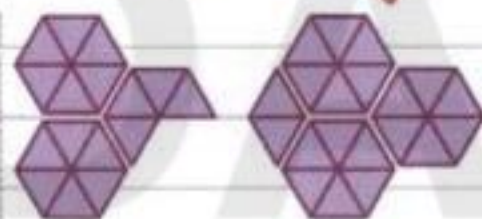
واحد



واحد



واحد



۴۶- حاصل ضرب های زیر را با تبدیل عدد مخلوط به کسر به دست آورید.

$$1\frac{4}{6} \times 2\frac{5}{9} =$$

$$3\frac{7}{10} \times 4\frac{1}{4} =$$

ساده کردن کسرها

۴۷- $\frac{3}{4}$ دانش آموزان یک کلاس در مسابقات ورزشی شرکت کرده اند و $\frac{1}{3}$ آنها در رشته والیبال شرکت کرده اند. چه

کسری از کل کلاس در والیبال شرکت کرده اند.



۴۸- حاصل ضرب های زیر را با ساده کردن دست آورید.

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

$$\frac{7}{8} \times \frac{8}{9} =$$

$$1\frac{5}{10} \times \frac{6}{16} =$$

$$\frac{4}{13} \times 3\frac{1}{4} =$$

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

$$\frac{12}{36} =$$

$$\frac{18}{54} =$$

۴۹- حاصل ضرب های زیر را تا جایی که امکان دارد ساده کنید.

$$\frac{16}{20} \times \frac{35}{32} =$$

$$\frac{12}{27} \times \frac{45}{48} =$$

$$\frac{18}{28} \times \frac{49}{63} =$$

$$\frac{9 \times 40}{25 \times 36} =$$

۶۱- کسر $\frac{۳۷}{۱۲}$ را به صورت عدد مخلوط بنویسید.

(مشابه کار در کلاس ۱ صفحه‌ی ۲۵ کتاب درسی)



۶۲- کدام کسر زیر با بقیه مساوی نیست؟ آن را مشخص کنید.

(مشابه کار در کلاس ۲ صفحه‌ی ۳۳ کتاب درسی)

$$\frac{۸}{۱۲}, \frac{۱۲}{۱۸}, \frac{۹}{۱۲}, \frac{۳۲}{۴۸}$$



۶۳- کسر $\frac{۲۰}{۳}$ از کدام یک از کسرهای زیر کوچک‌تر است؟

(مکمل تمرین ۵ صفحه‌ی ۲۶ کتاب درسی)

$$\frac{۲۶}{۴}, \frac{۳۲}{۵}, \frac{۱۹}{۲}, ۶$$



۶۴- در یک مفازه ۳۰ کیسه برنج وجود دارد. از هر کیسه $\frac{۲}{۳}$ کیلوگرم برنج برمی‌داریم و آن‌ها را با هم مخلوط

می‌کنیم. اگر بخواهیم برنج مخلوط شده را در کیسه‌های $\frac{۱}{۵}$ کیلوگرمی بسته‌بندی کنیم، چند کیسه لازم است؟

(مرتبط با تمرین ۴ صفحه‌ی ۳۹ کتاب درسی)

۶۵- $\frac{7}{10}$ کره زمین از آب تشکیل شده است و $\frac{2}{5}$ از خشکی‌های زمین، جنگل است. چه کسری از خشکی‌های سطح

زمین جنگل نیست؟

(مکمل تمرین ۳ صفحه ۳۵ کتاب درسی)

.....

.....



(مرتبط با کار در کلاس ۱ صفحه ۲۵ کتاب درسی)

۶۶- عدد مخلوط کسر $\frac{51}{13}$ برابر است با:

$3\frac{11}{13}$ (۴)

$4\frac{2}{13}$ (۳)

$3\frac{12}{13}$ (۲)

$4\frac{1}{13}$ (۱)

.....



(مرتبط با کار در کلاس صفحه ۲۹ کتاب درسی)

۶۷- حاصل $(2 - \frac{3}{4})$ برابر است با:

$3\frac{1}{4}$ (۴)

$\frac{15}{4}$ (۳)

$\frac{23}{4}$ (۲)

$3\frac{2}{3}$ (۱)

.....



۶۸- ۱۸ تکه نان تافتون داریم. اگر هر تکه یک نان باشد، چند نان تافتون داریم؟

(مرتبط با فعالیت صفحه ۳۳ کتاب درسی)

۶ (۴)

۹ (۳)

۸ (۲)

۱۲ (۱)

.....



(مرتبط با تمرین ۵ صفحه ۴۳ کتاب درسی)

۶۹- ساده شده عبارت $\frac{9}{15} \times \frac{35}{18}$ برابر است با:

$\frac{7}{6}$ (۴)

$\frac{7}{10}$ (۳)

$\frac{3}{18}$ (۲)

$\frac{3}{5}$ (۱)

.....

۷۰- اگر در هر $\frac{1}{4}$ دقیقه، یک سلول در بدن انسان متولد شود، در یک ساعت چند سلول در بدن انسان متولد می شود؟

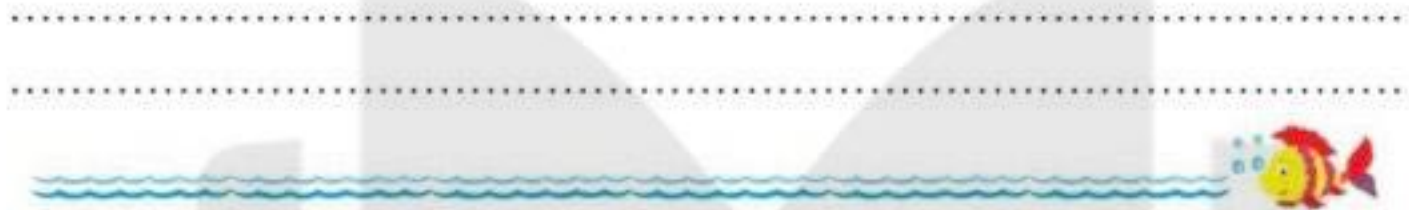
(مکمل کار در کلاس ۲ صفحه‌ی ۳۸ کتاب درسی)

۲۵ (۴)

۲۴۰ (۳)

۱۵۰ (۲)

۱۵ (۱)



(مرتبط با فعالیت صفحه‌ی ۲۷ کتاب درسی)

۷۱- با توجه به واحد معرفی شده، قسمت رنگی برابر کدام گزینه است؟



$1\frac{5}{6}$ (۴)

۲ (۳)

$1\frac{2}{4}$ (۲)

$1\frac{3}{4}$ (۱)



۷۲- آرش ابتدا یک لیوان، سپس نصف لیوان و در انتها $\frac{3}{4}$ لیوان، شیر خورد. او در کل چه قدر شیر خورده است؟

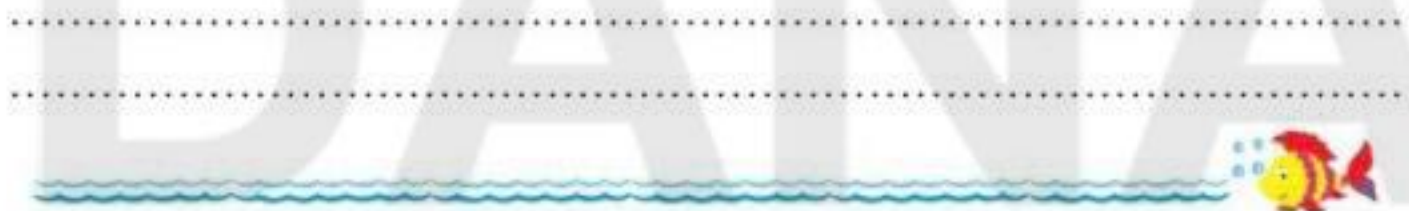
(مرتبط با تمرین ۸ صفحه‌ی ۲۶ کتاب درسی)

$2\frac{1}{4}$ (۴)

$3\frac{1}{4}$ (۳)

$1\frac{3}{2}$ (۲)

$1\frac{1}{4}$ (۱)



۷۳- کشاورزی زمین مستطیل شکل خود را به سه قسمت مساوی تقسیم می کند. او در $\frac{2}{3}$ قسمت اول پیاز و در $\frac{5}{6}$ قسمت دوم کاهو می کارد. او در چه کسری از کل زمین، کاهو و پیاز کاشته است؟

(مرتبط با تمرین ۱ صفحه‌ی ۳۵ کتاب درسی)

$\frac{7}{9}$ (۴)

$\frac{14}{16}$ (۳)

$\frac{9}{6}$ (۲)

$\frac{1}{2}$ (۱)



۷۴- در عبارت زیر به جای مربع چه عددی قرار می‌گیرد؟

(مکمل تمرین ۸ صفحه‌ی ۳۵ کتاب درسی)

$$36 \times \square = 8$$

$$\frac{2}{6} \quad (4)$$

$$\frac{2}{9} \quad (3)$$

$$\frac{4}{9} \quad (2)$$

$$\frac{3}{4} \quad (1)$$



۷۵- حاصل عبارت زیر چقدر است؟

(مکمل کار در کلاس صفحه‌ی ۴۱ کتاب درسی)

$$2\frac{6}{7} \times 4\frac{4}{9} \times 3\frac{2}{5}$$

$$36\frac{55}{315} \quad (4)$$

$$34\frac{45}{315} \quad (3)$$

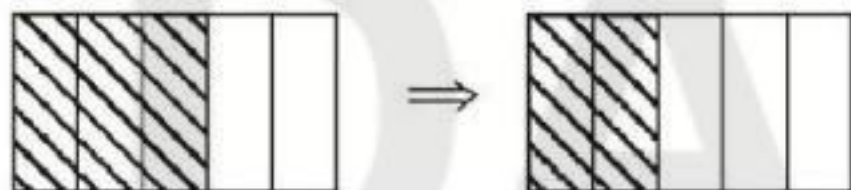
$$24\frac{48}{315} \quad (2)$$

$$43\frac{55}{315} \quad (1)$$



۷۶- کدام گزینه مربوط به شکل زیر است؟

(مرتبط با فعالیت صفحه‌ی ۳۴ کتاب درسی)



$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} \quad (4)$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{3}{5} \quad (3)$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{3}{2} \quad (2)$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{1}{2} \quad (1)$$



۷۷- یک عدد مخلوط داریم که مخرج آن ۵ است. اگر به قسمت کامل این عدد مخلوط ۲ واحد اضافه کنیم و سپس

هر دو عدد مخلوط اولیه و جدید را به کسر تبدیل کنیم، اختلاف صورت این دو کسر چقدر است؟

(مرتبط با فعالیت صفحه‌های ۲۲ و ۲۳ کتاب درسی)

$$4 \quad (4)$$

$$5 \quad (3)$$

$$10 \quad (2)$$

$$2 \quad (1)$$

۷۸- $\frac{1}{2}$ به کدام یک از اعداد زیر نزدیک تر است؟

(مکمل تمرین ۹ صفحه‌ی ۲۶ کتاب درسی)

(۱) $\frac{3}{4}$

(۲) $\frac{7}{12}$

(۳) $\frac{5}{8}$

(۴) $\frac{5}{6}$



۷۹- با یک کیلوگرم آرد می‌توان ۴ نان سنگک یا ۱۰ نان تافتون درست کرد. با نیم کیلوگرم آرد چند نان سنگک و

(مرتبط با فعالیت صفحه‌ی ۲۴ کتاب درسی)

تافتون می‌توان درست کرد؟ (به ترتیب از راست به چپ)

(۱) ۵ و ۲

(۲) ۲ و $2\frac{1}{2}$

(۳) ۱ و $2\frac{1}{2}$

(۴) ۴ و ۱



۸۰- یک موریانه در حال خوردن یک تکه چوب است. او در هر دقیقه ثلث چوب باقی مانده را می‌خورد. بعد از ۴

(مکمل کار در کلاس ۳۰ صفحه‌ی ۳۴ کتاب درسی)

دقیقه چقدر از چوب باقی مانده است؟

(۱) $\frac{61}{81}$

(۲) $\frac{16}{81}$

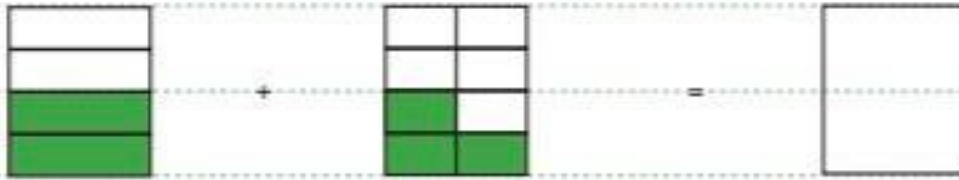
(۳) $\frac{8}{81}$

(۴) $\frac{24}{81}$

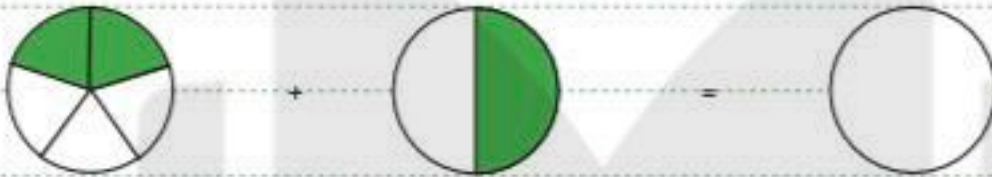
۱۹- ابتدا کسر هر شکل را زیر آن نوشته و سپس جمع و تفریق را انجام دهید.



$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{\quad}{\quad}$$



$$\frac{2}{4} + \frac{2}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$



$$\frac{2}{4} + \frac{2}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

۲۰- جمع و تفریق زیر را انجام داده و در صورتی که که صورت کسر بزرگتر از واحد باشد به مخلوط تبدیل کنید.

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{9} =$$

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

$$\frac{5}{12} + \frac{3}{4} =$$

$$\frac{8}{11} - \frac{1}{22} =$$

$$\frac{3}{7} + \frac{3}{8} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{4}{13} =$$

$$\frac{5}{9} + \frac{6}{12} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{6} =$$

$\frac{4}{5}$ کیلوگرم از ۸۶۰ کیلوگرم خرما چند کیلو میشود؟

رکورد روز اول یک دوندۀ ۱۰:۳۰:۱ و رکورد روز دوم او ۷:۱۰:۱ بوده است. مجموع رکورد دو روز این دوندۀ چند ساعت و چند دقیقه و چند ثانیه بوده است؟

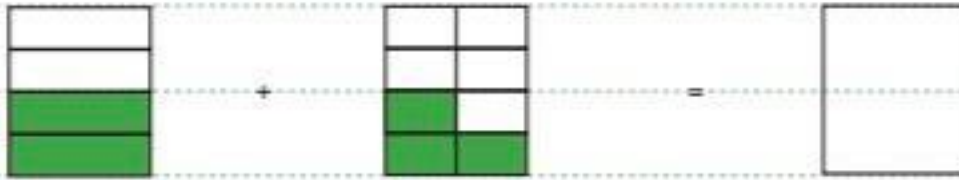
امیر حسین و پویان با هم مسابقه دوچرخه سواری می دهند. امیر حسین $\frac{3}{8}$ و پویان $\frac{3}{5}$ را طی کرده اند. کدامیک بیشتر دوچرخه سواری کرده است؟ چقدر؟

اشکان از ۱۵ صفحه تمرین خود $\frac{2}{3}$ را نوشته است. او چند صفحه را هنوز ننوخته است؟

۱۹- ابتدا کسر هر شکل را زیر آن نوشته و سپس جمع و تفریق را انجام دهید.



$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{\quad}{\quad}$$



$$\frac{2}{3} + \frac{2}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$



$$\frac{2}{3} + \frac{1}{2} = \frac{\quad}{\quad}$$

۲۰- جمع و تفریق زیر را انجام داده و در صورتی که که صورت کسر بزرگتر از واحد باشد به مخلوط تبدیل کنید.

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{9} =$$

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

$$\frac{5}{12} + \frac{3}{4} =$$

$$\frac{8}{11} - \frac{1}{22} =$$

$$\frac{3}{7} + \frac{3}{8} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{4}{13} =$$

$$\frac{5}{9} + \frac{6}{12} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{6} =$$