



تلاش آدینه ریاضی ششم : ۹۶/۹/۱

هوالعلیم

فصل دوم : کسر

دبستان غیر دولتی بحر العلوم

سرفصل ۱ و ۲ و ۳ و ۴ : کل فصل ۲

نام و نام خانوادگی :

۱- حاصل عبارت های زیر را با استفاده از کوچک ترین مخرج مشترک حساب کنید.

$$۳\frac{۲}{۵} + ۲\frac{۳}{۱۰} =$$

$$۶\frac{۷}{۱۲} + ۲\frac{۱}{۴} - ۳\frac{۱}{۶} =$$

$$۳\frac{۲}{۵} - ۲\frac{۳}{۱۰} =$$

$$۴ - ۲\frac{۱}{۵} =$$

$$۱\frac{۱}{۶} + ۲\frac{۳}{۴} =$$

۲- ۵ سیب در یخچال بود. تُپل خان قبل از ظهر $۲\frac{۱}{۳}$ و بعد از ظهر $۱\frac{۵}{۶}$ از سیب ها را خورد. چه مقدار سیب هنوز باقی مانده

است؟

۳- حاصل ضرب های زیر را حساب کنید.

$$\frac{۲۴}{۴۹} \times \frac{۳۵}{۳۶} =$$

$$\frac{۱۴}{۲۵} \times \frac{۱۵}{۲۱} =$$

$$۲\frac{۱}{۳} \times \frac{۸}{۷} \times ۱\frac{۱}{۲} =$$

$$\frac{۱۱}{۸} \times ۳\frac{۱}{۵} =$$

$$۴ \times ۱\frac{۳}{۸} =$$

۴- مساحت متوازی الاضلاعی را حساب کنید که قاعده و ارتفاع آن $3\frac{1}{7}$ و $1\frac{5}{11}$ سانتی متر باشد.

۵- می خواهیم عددهای ۲، ۳، ۶ و ۸ را در جاهای خالی در عبارت زیر قرار دهیم. (هر عدد در یک جای خالی بدون تکرار قرار

گیرد.) کم ترین و بیشترین مقدار حاصل را حساب کنید.

$$\frac{\triangle}{\bigcirc} \times \frac{\square}{\parallel} =$$

۶- حاصل تقسیم های زیر را حساب کنید.

$$2\frac{1}{5} \div \frac{11}{10} =$$

$$\frac{11}{3} \div \frac{7}{3} =$$

$$\frac{30}{8} \div \frac{5}{24} =$$

$$\frac{63}{45} \div \frac{21}{15} =$$

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

$$3\frac{1}{4} \div 2\frac{3}{8} =$$

$$3 \div 5 =$$

$$\frac{2}{5} \div \frac{5}{2} =$$

۷- حاصل تقسیم های زیر را به کمک شکل حساب کنید.

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

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{3} =$$

۸- کشاورزی $\frac{2}{5}$ زمین خود را شخم زده و در $\frac{3}{4}$ قسمت شخم زده، بذر گندم کاشت. اگر مساحت زمین او ۴ هکتار باشد.

چند هکتار از زمینش را گندم کاشته است؟



۱- حاصل عبارت های زیر را با استفاده از کوچک ترین مخرج مشترک حساب کنید.

$$۳\frac{۲}{۵} + ۲\frac{۳}{۱۰} = ۵\frac{۴+۳}{۱۰} = ۵\frac{۷}{۱۰}$$

$$۶\frac{۷}{۱۲} + ۲\frac{۱}{۴} - ۳\frac{۱}{۶} = ۵\frac{۷+۳-۲}{۱۲} = ۵\frac{۸}{۱۲} = ۵\frac{۲}{۳}$$

$$۳\frac{۲}{۵} - ۲\frac{۳}{۱۰} = ۱\frac{۴-۳}{۱۰} = ۱\frac{۱}{۱۰}$$

$$۴ - ۲\frac{۱}{۵} = ۳\frac{۵}{۵} - ۲\frac{۱}{۵} = ۱\frac{۴}{۵}$$

$$۱\frac{۱}{۶} + ۲\frac{۳}{۴} = ۳\frac{۲+۹}{۱۲} = ۳\frac{۱۱}{۱۲}$$

۲- ۵ سیب در یخچال بود. تپل خان قبل از ظهر $۲\frac{۱}{۳}$ و بعد از ظهر $۱\frac{۵}{۶}$ از سیب ها را خورد. چه مقدار سیب هنوز باقی مانده

$$۲\frac{۱}{۳} + ۱\frac{۵}{۶} = ۳\frac{۲+۵}{۶} = ۳\frac{۷}{۶} = ۴\frac{۱}{۶}$$

مقدار سیب خورده شده

است؟

$$۵ - ۴\frac{۱}{۶} = ۴\frac{۶}{۶} - ۴\frac{۱}{۶} = ۵\frac{۵}{۶}$$

مقدار سیب باقی مانده

۳- حاصل ضرب های زیر را حساب کنید.

$$\frac{۲}{۲۴} \times \frac{۵}{۳۵} = \frac{۱۰}{۸۴۰} = \frac{۱}{۸۴}$$

$$\frac{۲}{۵} \times \frac{۱۴}{۲۵} \times \frac{۱۵}{۲۱} = \frac{۴}{۱۵} = \frac{۲}{۵}$$

$$۲\frac{۱}{۳} \times \frac{۸}{۷} \times ۱\frac{۱}{۲} = \frac{۱۴}{۳} \times \frac{۸}{۷} \times \frac{۳}{۲} = \frac{۴}{۱} = ۴$$

$$\frac{۱۱}{۸} \times ۳\frac{۱}{۵} = \frac{۱۱}{۸} \times \frac{۱۴}{۵} = \frac{۲۲}{۵} = ۴\frac{۲}{۵}$$

$$۴ \times ۱\frac{۳}{۸} = \frac{۳۲}{۸} \times \frac{۱۱}{۸} = \frac{۱۱}{۲} = ۵\frac{۱}{۲}$$

۴. مساحت متوازی الاضلاعی را حساب کنید که قاعده و ارتفاع آن $3\frac{1}{V}$ و $1\frac{5}{11}$ سانتی متر باشد.

ارتفاع \times قاعده = مساحت متوازی الاضلاع

مساحت متوازی الاضلاع $2\frac{2}{V}$ سانتی متر مربع می باشد.

$$3\frac{1}{V} \times 1\frac{5}{11} = \frac{22}{V} \times \frac{14}{11} = \frac{32}{V} = \frac{2}{V}$$

۵. می خواهیم عددهای ۲، ۳، ۶ و ۸ را در جاهای خالی در عبارت زیر قرار دهیم. (هر عدد در یک جای خالی بدون تکرار قرار

گیرد.) کم ترین و بیشترین مقدار حاصل را حساب کنید.

$\frac{\triangle}{\square} \times \frac{\square}{\triangle} =$ کم ترین مقدار $= \frac{2}{4} \times \frac{3}{8} = \frac{6}{32} = \frac{3}{16}$

$\frac{\bigcirc}{\square} \times \frac{\square}{\bigcirc} =$ بیشترین مقدار $= \frac{8}{3} \times \frac{4}{2} = \frac{32}{3} = 10\frac{2}{3}$

۶. حاصل تقسیم های زیر را حساب کنید.

$$2\frac{1}{5} \div \frac{11}{10} = \frac{11}{5} \div \frac{11}{10} = \frac{11}{5} \times \frac{10}{11} = \frac{20}{5} = 4$$

$$\frac{11}{3} \div \frac{7}{3} = \frac{11}{3} \times \frac{3}{7} = \frac{11}{7} = 1\frac{4}{7}$$

$$\frac{30}{8} \div \frac{5}{24} = \frac{90}{24} \div \frac{5}{24} = \frac{90}{5} = 18$$

$$\frac{63}{45} \div \frac{21}{15} = \frac{93}{45} \div \frac{43}{45} = \frac{43}{43} = 1$$

$$2 \div \frac{1}{3} = \frac{2}{1} \times \frac{3}{1} = \frac{6}{1} = 6$$

$$3\frac{1}{4} \div 2\frac{3}{8} = \frac{13}{4} \div \frac{19}{8} = \frac{13}{4} \times \frac{8}{19} = \frac{26}{19} = 1\frac{7}{19}$$

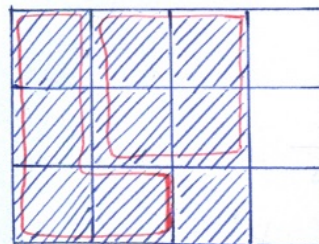
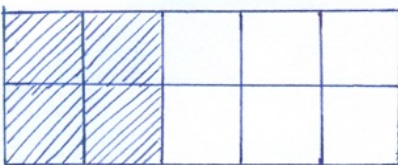
$$3 \div 5 = \frac{3}{1} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{2}{5} \div \frac{5}{2} = \frac{2}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{25}$$

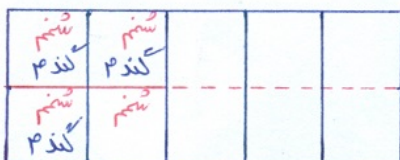
۷. حاصل تقسیم های زیر را به کمک شکل حساب کنید.

$$\frac{2}{5} \div \frac{1}{2} = \frac{4}{10} \div \frac{5}{10} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{3} = \frac{9}{12} \div \frac{4}{12} = 2\frac{1}{3}$$



۸. کشاورزی $\frac{2}{5}$ زمین خود را شخم زد و در $\frac{3}{4}$ قسمت شخم زده، بذر گندم کاشت. اگر مساحت زمین او ۴ هکتار باشد.



چند هکتار از زمینش را گندم کاشته است؟ کل زمین گندم کاشته $\leftarrow \frac{3}{10}$

$$\frac{3}{10} \times 4 = \frac{12}{10} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$

او $1\frac{1}{5}$ هکتار از کل زمین را گندم کاشته است.