



تلاش آدینه ریاضی ششم :

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. 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

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.

$$3\frac{2}{5} + 2\frac{3}{10} = 5\frac{2+3}{10} = 5\frac{5}{10}$$

$$6\frac{7}{12} + 2\frac{1}{4} - 3\frac{1}{6} = 5\frac{7+3-2}{12} = 5\frac{8}{12} = 5\frac{2}{3}$$

$$3\frac{2}{5} - 2\frac{3}{10} = 1\frac{2-3}{10} = 1\frac{1}{10}$$

$$4 - 2\frac{1}{5} = 3\frac{5}{5} - 2\frac{1}{5} = 1\frac{4}{5}$$

$$1\frac{1}{6} + 2\frac{3}{4} = 3\frac{2+9}{12} = 3\frac{11}{12}$$

۲- ۵ سیب در یخچال بود. تپل خان قبل از ظهر  $2\frac{1}{3}$  و بعد از ظهر  $1\frac{5}{6}$  از سیب ها را خورد. چه مقدار سیب هنوز باقی مانده

$$2\frac{1}{3} + 1\frac{5}{6} = 3\frac{2+5}{6} = 3\frac{7}{6} = 4\frac{1}{6}$$

مقدار سیب خورده شده

است؟

$$5 - 4\frac{1}{6} = 5\frac{6}{6} - 4\frac{1}{6} = 1\frac{5}{6}$$

مقدار سیب باقی مانده

۳- حاصل ضرب های زیر را حساب کنید.

$$\frac{2}{24} \times \frac{5}{35} = \frac{10}{840}$$

$$\frac{49}{49} \times \frac{36}{36} = \frac{21}{21}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{14}{25} \times \frac{15}{21} = \frac{4}{125} = \frac{2}{62.5}$$

$$2\frac{1}{3} \times \frac{1}{7} \times 1\frac{1}{2} = \frac{14}{3} \times \frac{1}{7} \times \frac{3}{2} = \frac{14}{3} \times \frac{3}{14} = 1 = 1$$

$$\frac{11}{8} \times 3\frac{1}{5} = \frac{11}{8} \times \frac{14}{5} = \frac{154}{40} = 3\frac{22}{40}$$

$$4 \times 1\frac{3}{8} = \frac{4}{1} \times \frac{11}{8} = \frac{44}{8} = 5\frac{1}{2}$$



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.

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

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

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

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

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

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

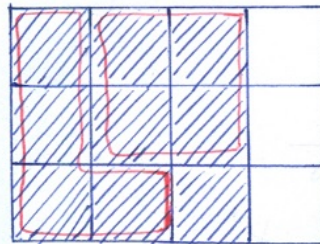
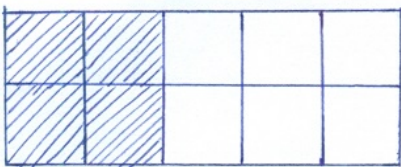
$$3 \div 5 = \frac{3}{1} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$

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

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.