

به نام خدای دوستی‌ها و مهربانی‌ها

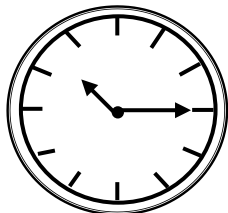
تکلیف ریاضی پایه چهارم دبستان غیرانتفاعی پسرانه سما

تاریخ:/...../.....

نام و نام خانوادگی:

۱. به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف) $\frac{3}{4}$ واحد بعد از ۲ را روی محور نشان دهید.



ب) زمانی را که ساعت نشان می‌دهد به صورت عدد مخلوط و سه کسر مساوی بنویسید.

— = — = —

۲. با توجه به واحد داده شده عدد مخلوط مربوط به هر شکل را بنویس.



۳. در جای خالی عدد مناسب بگذارید.

$$\frac{15}{35} = \frac{3}{\square}$$

$$\frac{54}{27} = \frac{6}{\square} = \square$$

$$\frac{40}{20} = \frac{2}{\square} = \square$$

۴. تساوی $\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$ را روی شکل نشان دهید و سپس یک کسر مساوی دیگر برای این دو کسر بنویسید.



$$\frac{2}{5} = \frac{6}{15} = \text{—}$$

۵. کلاس چهارم یک دبستان ۲۰ دانش آموز دارد. اگر $\frac{3}{5}$ این دانش آموزان در مسابقه شطرنج شرکت کنند، چند نفر در این مسابقه شرکت داشته‌اند؟

۶. کسرهای زیر را مقایسه کنید و سپس نوشته‌ها را کامل کنید.

$$\frac{2}{7} \bigcirc \frac{8}{21}$$

$$\frac{5}{100} \bigcirc \frac{5}{10}$$

$$\frac{4}{30} \bigcirc \frac{29}{30}$$

در مقایسه‌ی دو کسر با مخرج مساوی کسری بزرگ‌تر است که

در مقایسه‌ی دو کسر با صورت‌های مساوی کسری بزرگ‌تر است که

۷. به سوال‌های زیر پاسخ دهید:

الف) دو ساعت و $\frac{3}{4}$ یک ساعت چند دقیقه می‌شود؟

ب) خمس عدد ۵۰ چند می‌شود؟

ج) ۶ سانتی‌متر و ۵ میلی‌متر یعنی سانتی‌متر و از سانتی‌متر و عدد مخلوط آن است.

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

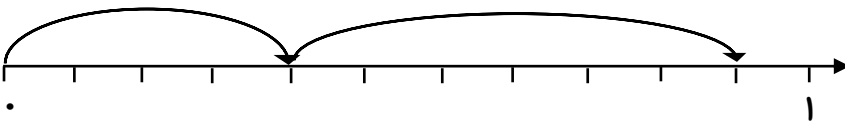
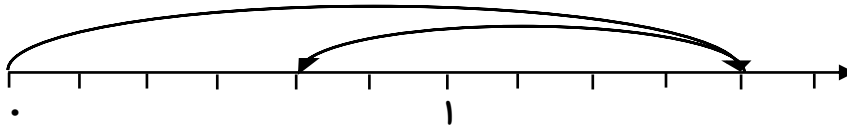
$$\frac{3}{4} - \frac{12}{36} =$$

$$\frac{9}{50} + \frac{5}{100} =$$

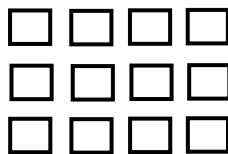
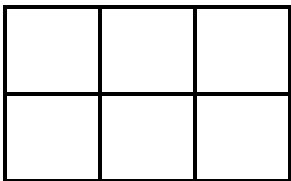
۹. برای کسر $\frac{2}{7}$ از روی محور یک کسر مساوی بنویسید.



۱۰. برای محورهای زیر جمع و تفریق بنویسید.



۱۱. $\frac{2}{3}$ هر یک از شکل‌های زیر را رنگ کنید.



۱۲. در یک جعبه ۸ ردیف ۵ تایی پرتقال چیده شده است. ربع این پرتقال‌ها چند تا می‌شود؟ $\frac{3}{4}$ این پرتقال‌ها چند تا است؟

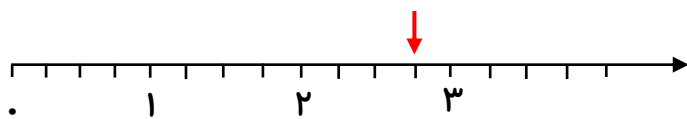
به نام خدای دوستی‌ها و مهربانی‌ها

تکلیف ریاضی پایه چهارم دبستان غیرانتفاعی پسرانه سما

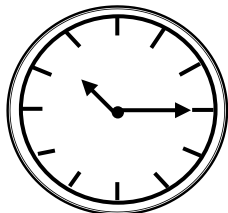
تاریخ:/...../.....

نام و نام خانوادگی:

۱. به سوالات زیر پاسخ دهید:



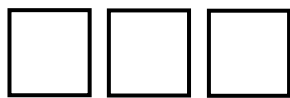
الف) $\frac{3}{4}$ واحد بعد از ۲ را روی محور نشان دهید.



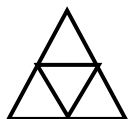
ب) زمانی را که ساعت نشان می‌دهد به صورت عدد مخلوط و سه کسر مساوی بنویسید.

$$10\frac{1}{4} = 10\frac{3}{12} = 10\frac{15}{60}$$

۲. با توجه به واحد داده شده عدد مخلوط مربوط به هر شکل را بنویس.



$$1\frac{1}{3}$$



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

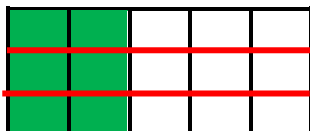
۳. در جای خالی عدد مناسب بگذارید.

$$\frac{15}{35} = \frac{3}{\boxed{7}}$$

$$\frac{54}{27} = \frac{6}{\boxed{3}} = \boxed{2}$$

$$\frac{40}{20} = \frac{2}{\boxed{1}} = \boxed{2}$$

۴. تساوی $\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$ را روی شکل نشان دهید و سپس یک کسر مساوی دیگر برای این دو کسر بنویسید.



$$\frac{2}{5} = \frac{6}{15} = \frac{4}{10}$$

۵. کلاس چهارم یک دبستان ۲۰ دانش آموز دارد. اگر $\frac{3}{5}$ این دانش آموزان در مسابقه شطرنج شرکت کنند، چند نفر در این مسابقه شرکت داشته‌اند؟ ۱۲ نفر

$$20 \times \frac{3}{5} = \frac{60}{5} = 12$$

۶. کسرهای زیر را مقایسه کنید و سپس نوشته‌ها را کامل کنید.

$$\frac{2}{7} \text{ (<) } \frac{8}{21}$$

$$\frac{5}{100} \text{ (<) } \frac{5}{10}$$

$$\frac{4}{30} \text{ (<) } \frac{29}{30}$$

در مقایسه‌ی دو کسر با مخرج مساوی کسری بزرگ‌تر است که **مخرجش کوچک‌تر باشد.**

در مقایسه‌ی دو کسر با صورت‌های مساوی کسری بزرگ‌تر است که **صورتش بزرگ‌تر باشد.**

۷. به سوال‌های زیر پاسخ دهید:

(الف) دو ساعت و $\frac{3}{4}$ یک ساعت چند دقیقه می‌شود؟
 $۱۲۰ + ۴۵ = ۱۶۵$

(ب) خمس عدد ۵۰ چند می‌شود؟ ۱۰

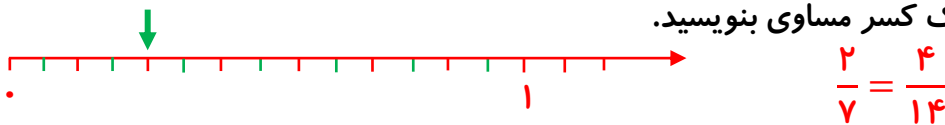
(ج) ۶ سانتی‌متر و ۵ میلی‌متر یعنی ۶..... سانتی‌متر و ۵..... از سانتی‌متر و عدد مخلوط آن ۶..... است.

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

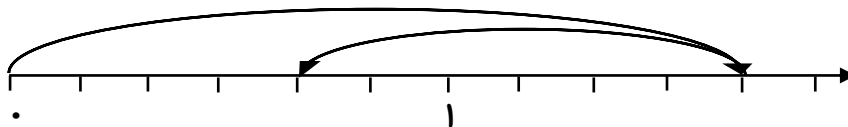
$$\frac{3}{4} - \frac{12}{36} = \frac{27}{36} - \frac{12}{36} = \frac{15}{36} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{9}{50} + \frac{5}{100} = \frac{18}{100} + \frac{5}{100} = \frac{23}{100}$$

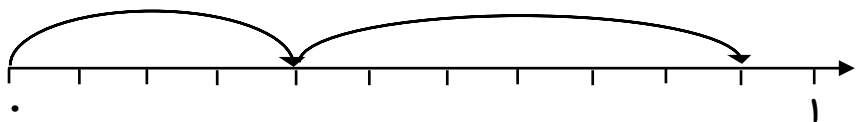
۹. برای کسر $\frac{2}{7}$ از روی محور یک کسر مساوی بنویسید.



۱۰. برای محورهای زیر جمع و تفریق بنویسید.

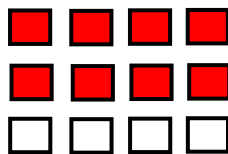
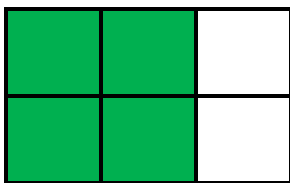


$$\frac{4}{6} + \frac{6}{6} = \frac{10}{6}$$



$$\frac{4}{11} + \frac{6}{11} = \frac{10}{11}$$

۱۱. $\frac{2}{3}$ هر یک از شکل‌های زیر را رنگ کنید.



۱۲. در یک جعبه ۸ ردیف ۵ تایی پرتقال چیده شده است. ربع این پرتقال‌ها چند تا می‌شود؟ $\frac{3}{4}$ این پرتقال‌ها چند تا است؟

$$۸ \times ۵ = ۴۰$$

تعداد کل پرتقال‌ها

$$۴۰ \times \frac{1}{4} = \frac{۴۰}{4} = ۱۰$$

$$۴۰ \times \frac{3}{4} = \frac{۱۲۰}{4} = ۳۰$$