

به نام خداوند دوستی ها و مهربانی ها

آزمون ریاضی فصل ۲ پایه چهارم

تاریخ: ...../...../.....

نام و نام خانوادگی: .....

۱. درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

☼ وقتی صورت و مخرج کسری با هم برابر باشند، آن کسر برابر با ۱ است. ✓

☼ اگر دو کسر صورت برابر داشته باشند کسری بزرگتر است که مخرجش بزرگتر باشد. ✗

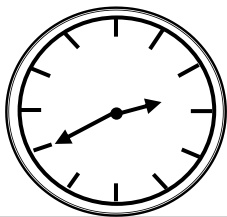
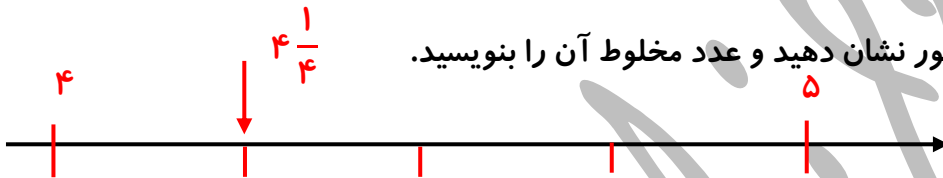
☼ در تفریق کسرها وقتی صورت کسرها را منهای کردیم و صفر شد، حاصل تفریق صفر می شود. ✓

☼ اگر مخرج دو کسر با هم برابر باشند کسری بزرگتر است که صورتش بیشتر باشد. ✓

☼ برای تفریق دو کسر با صورت مساوی یکی از صورت ها را نوشته و مخرج ها را از هم کم می کنیم. ✗

۲. به سوالات زیر پاسخ دهید.

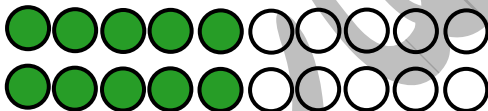
الف)  $\frac{3}{4}$  واحد قبل از ۵ را روی محور نشان دهید و عدد مخلوط آن را بنویسید.



ب) ساعت روبه رو چه کسری را نشان می دهد به صورت عدد مخلوط بنویسید.

$$2 \frac{40}{60} = 2 \frac{8}{12} = 2 \frac{2}{3}$$

۳. برای شکل مقابل چهار کسر مساوی بنویسید.



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

۴. مزرعه ای زیر کشت است. چه کسری از این مزرعه کاشته نشده است؟  
 $\frac{54}{54} - \frac{30}{54} = \frac{24}{54}$  کاشته نشده است

۵. سهراب ۶۰۰ تومان داشت. ثلث آن را به برادرش و خمس آن را به خواهرش داد. چقدر از پول سهراب باقی مانده است؟

$$600 \times \frac{1}{3} = \frac{600}{3} = 200 \quad 600 \times \frac{1}{5} = \frac{600}{5} = 120$$

$$600 - 200 - 120 = 280 \text{ باقی مانده}$$

۶. پرهام  $\frac{6}{15}$  و بردیا  $\frac{2}{5}$  دیواری را رنگ کرده اند. چه کسری از دیوار رنگ نشده است؟

$$\frac{6}{15} + \frac{2}{5} = \frac{6}{15} + \frac{6}{15} = \frac{12}{15} \text{ روی هم}$$

$$\frac{15}{15} - \frac{12}{15} = \frac{3}{15} \text{ رنگ نشده است}$$

۷. مجموع دو کسر  $\frac{30}{40}$  است. اگر کسر دومی  $\frac{4}{8}$  باشد، کسر اولی چقدر است؟

$$\frac{30}{40} - \frac{4}{8} = \frac{30}{40} - \frac{20}{40} = \frac{10}{40} = \frac{1}{4} \text{ کسر اولی}$$

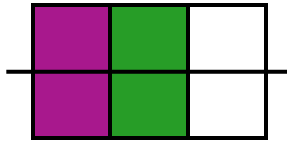
۸. کسرهای زیر را تا حد امکان ساده کنید.

$$\frac{۳۲}{۴۰} = \frac{۴}{۵}$$

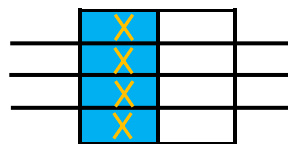
$$\frac{۳۶}{۶۳} = \frac{۴}{۷}$$

$$\frac{۲۸}{۳۵} = \frac{۴}{۵}$$

۹. جمع و تفریق داده شده را روی شکل نشان دهید و جواب آن را بنویسید.



$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6}$$



$$\frac{1}{2} - \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$$

۱۰. در دایره از علامت < = > مناسب استفاده کنید.

$$\frac{5}{9} < \frac{5}{7}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{25}{50}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{12}{20} < \frac{3}{5}$$

$$\frac{18}{24} > \frac{6}{8}$$

$$\frac{8}{8} = \frac{100}{100}$$

۱۱. حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به دست آورید و حاصل را در صورت امکان ساده کنید.

$$\frac{3}{7} + \frac{2}{14} = \frac{6}{14} + \frac{2}{14} = \frac{8}{14} = \frac{4}{7}$$

$$\frac{10}{20} + \frac{2}{4} = \frac{10}{20} + \frac{10}{20} = \frac{20}{20} = 1$$

$$\frac{15}{18} - \frac{3}{6} = \frac{15}{18} - \frac{9}{18} = \frac{6}{18} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{7}{9} - \frac{56}{72} = \frac{56}{72} - \frac{56}{72} = \frac{0}{72} = 0$$

$$\left(4 \times \frac{3}{12}\right) + \left(5 \times \frac{2}{10}\right) = \frac{12}{12} + \frac{10}{10} = 1 + 1 = 2$$

۱۲. در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$\frac{7}{8} = \frac{49}{56}$$

$$\frac{9}{5 \times 8} = \frac{72}{40}$$

$$\frac{20}{28} = \frac{5 \times 4}{7}$$

$$\frac{33}{33} = \frac{7}{7}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{12}{18} \div 3$$

$$\frac{32}{12} = \frac{8}{3} \times 4$$

موفق و پیروز باشی

طراح: سمیرا ابوالقاسمی