

نام و نام خانوادگی:

کاربرگ کسرهای بزرگ تر از واحد: پرسش های درس ۱

۱- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

۱. کسرهای $\frac{5}{4}$ ، $\frac{11}{10}$ و $\frac{7}{8}$ را کسر بزرگتر از واحد گویند.

۲. عدد مخلوط $5\frac{3}{7}$ برابر است با $38\frac{1}{7}$.

۲- در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.

۱. عدد مخلوط $1\frac{2}{3}$ همان کسر است یعنی تا $\frac{1}{3}$.

۲. کسری را بزرگتر از واحد گویند که صورت آن از مخرجش باشد.

۳- به سؤال های زیر به طور کامل پاسخ دهید.

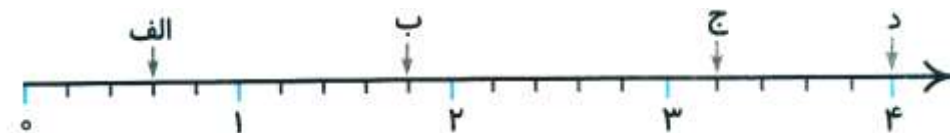
۱. عدد مخلوط $3\frac{3}{4}$ را با رنگ آمیزی روی شکل نشان دهید.



۲. برای شکل های زیر عدد مخلوط و کسر بزرگتر از واحد معادل بنویسید.

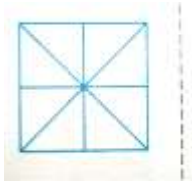


۳. با توجه به محور زیر، جدول را کامل کنید.



حرف	عدد مخلوط	کسر
الف		
ب		
ج		
د		

۴. با کمک رسم شکل، کسر مساوی با عدد مخلوط را بنویسید. $4\frac{5}{8} =$



۵. عددهای مخلوط را به صورت کسر و کسرهای بزرگتر از واحد را به صورت عدد مخلوط بنویسید. بنویسید.

الف) $7\frac{3}{8} =$ ب) $12\frac{5}{6} =$ پ) $\frac{71}{6} =$ ت) $\frac{84}{9} =$

۶. کسر $\frac{23}{7}$ را روی محور زیر نشان دهید و آن را به صورت عدد مخلوط بنویسید.



۷. عددهای زیر را با هم مقایسه کنید و با علامت $< = >$ نشان دهید.

الف) $2\frac{2}{9} \bigcirc 2\frac{7}{9}$ ب) $6\frac{3}{4} \bigcirc 4\frac{4}{5}$ پ) $1\frac{8}{7} \bigcirc 1\frac{1}{7}$ ت) $3\frac{6}{2} \bigcirc 3\frac{9}{9}$

۸. شایان برای جشن تولدش، پنج کیک دایره ای شکل خرید و هر کیک را به سه قسمت مساوی تقسیم کرد. اگر شایان و مهمانان در این جشن ۱۴ قسمت از کیک را خورده باشند، چند کیک کامل و چه کسری از یک کیک خورده شده است؟ چه کسری از کیک ها باقی مانده است؟ با استفاده از محور پاسخ را بیابید.



۴- گزینه ی درست را انتخاب کنید.

۱. کسر بزرگ تر از واحد $\frac{33}{5}$ با کدام عدد مخلوط برابر است؟

الف. $3\frac{3}{5}$ ب. $6\frac{3}{5}$ ج. $6\frac{5}{3}$ د. $30\frac{3}{5}$

۲. کسر $\frac{5}{-2}$ از واحد بزرگ تر است. به جای ؟ چند عدد طبیعی می تواند قرار گیرد؟

الف. ۵ ب. ۴ ج. ۷ د. ۳

۳. کدام عدد بزرگ تر است؟

الف. $\frac{9}{2}$ ب. $\frac{9}{5}$ ج. $\frac{19}{2}$ د. $\frac{19}{5}$

پاسخ ۱

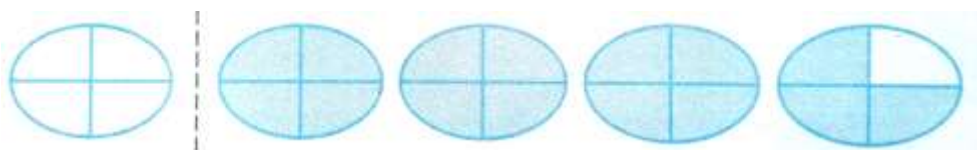
۱. نادرست (فقط $\frac{1}{8}$ بزرگ تر از واحد نمی باشد.)
 ۲. درست

پاسخ ۲

۱. $\frac{5}{3}$ یعنی ۵ تا $\frac{1}{3}$.
 ۲. بزرگتر

پاسخ ۳

۱.



الف) $1\frac{2}{4}$

ب) $2\frac{2}{6} = 2\frac{1}{3}$

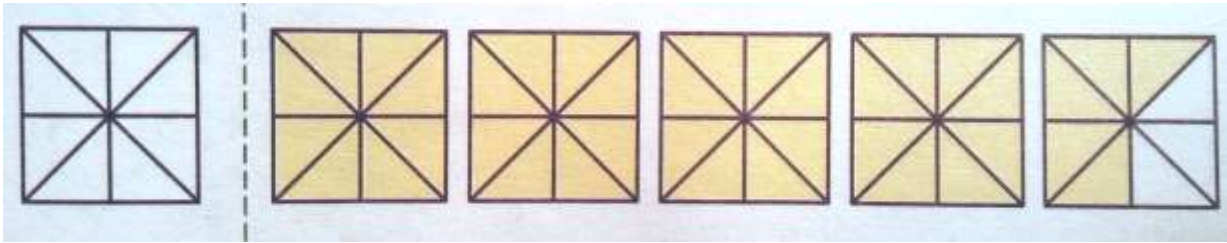
۲.

۳. کسر بزرگ تر از واحد: $\frac{14}{3}$ عدد مخلوط: $4\frac{2}{3}$

۴.

حرف	عدد مخلوط	کسر
الف	—	$\frac{3}{5}$
ب	$1\frac{4}{5}$	$\frac{9}{5}$
ج	$2\frac{1}{5}$	$\frac{16}{5}$
د	$4\frac{0}{5} = 4$	$\frac{20}{5}$

۴.



$$4 \frac{5}{8} = \frac{(4 \times 8) + 5}{8} = \frac{37}{8}$$

شکل از ۳۷ تا $\frac{1}{8}$ تشکیل شده است.

الف) $\frac{59}{8}$

ب) $\frac{77}{6}$

پ) $11 \frac{5}{6}$

ت) $9 \frac{3}{9}$

۵.

۶.



$$\frac{23}{7} = 3 \frac{2}{7}$$

۷.

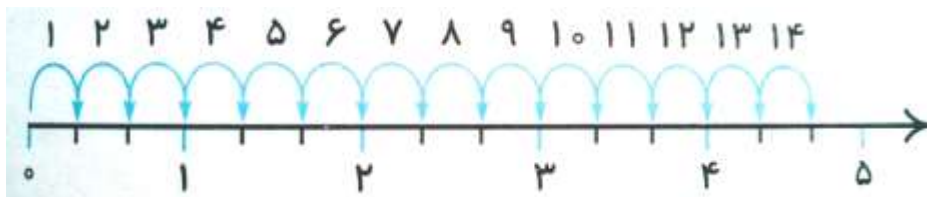
الف) $2 \frac{2}{9} < 2 \frac{7}{9}$

ب) $6 \frac{3}{4} > 4 \frac{4}{5}$

پ) $\frac{8}{7} = 1 \frac{1}{7} = \frac{8}{7}$

ت) $3 \frac{6}{2} = \frac{12}{2} = 6 > 3 \frac{9}{9} = 4$

۸. ۴ کیک کامل و $\frac{2}{3}$ از کیک دیگر خورده شده، یعنی $4 \frac{2}{3}$ از کیک ها خورده شده و $\frac{1}{3}$ کیک باقی مانده است.



پاسخ ۴

۱. گزینه ب

$$\frac{33}{5} : \frac{33}{3} = \frac{5}{6} \Rightarrow \frac{3}{5}$$

۲. گزینه ب

$$\frac{5}{6-2} = \frac{5}{4}$$

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

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

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

۳. گزینه ج

$$\frac{19}{5} = 3\frac{4}{5}$$

$$\frac{19}{2} = 9\frac{1}{2}$$

$$\frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}$$

$$\frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

موفق باشید - عزیزی

کلاسک دین