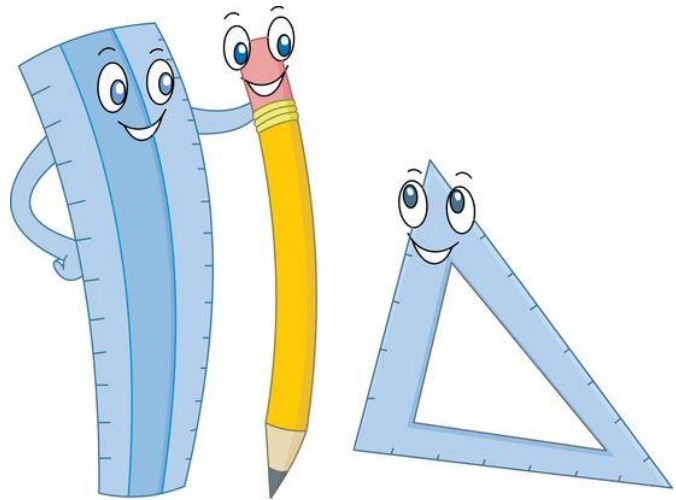


علوی

مدارس هزاره سوم

ریاضی چہارم دبستان

مبحث : عدد مخلوط



عدد مخلوط

قسمت عدد صحیح



$$4 \frac{5}{6}$$

قسمت کسری

اعداد مخلوط از دو بخش تشکیل شده است:

(۱) عدد صحیح (تعداد واحد کامل)

(۲) قسمت کسری (کسری از یک واحد)



عدد مخلوط

قسمت عدد صحیح



$$4\frac{5}{6}$$

قسمت کسری

اعداد مخلوط از دو بخش تشکیل شده است:

(۱) عدد صحیح (تعداد واحد کامل)

(۲) قسمت کسری (کسری از یک واحد)

مثلا در عدد مخلوط $4\frac{5}{6}$ عدد ۴ قسمت صحیح و $\frac{5}{6}$ قسمت کسری عدد مخلوط هستند.



نمایش عدد مخلوط به کمک شکل:

برای نمایش عدد مخلوط به کمک شکل، ابتدا باید یک شکل را به عنوان واحد معرفی کنیم.

با توجه به مخرج قسمت کسری، هر شکل واحد را تقسیم بندی می کنیم.

به تعداد عدد صحیح، شکل واحد و به تعداد صورت قسمت کسری، قسمت کوچک مانند قسمت های تقسیم

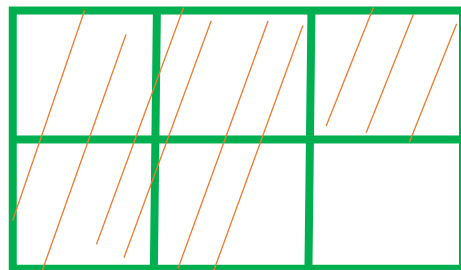
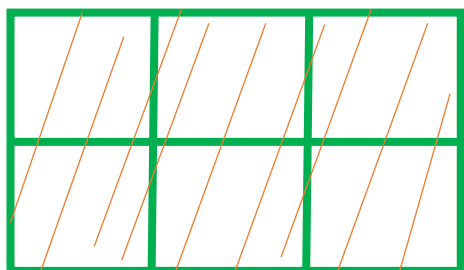
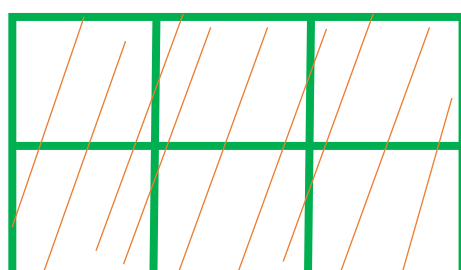
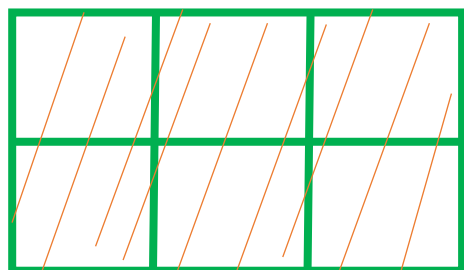
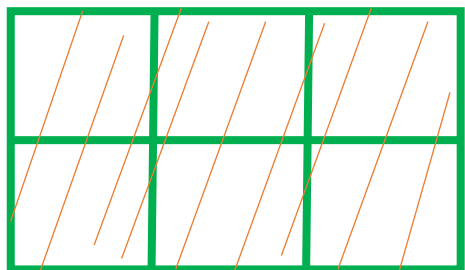
شده هر واحد می کشیم .



مثال : عدد مخلوط $3 \frac{5}{6}$ را با شکل نشان دهید.

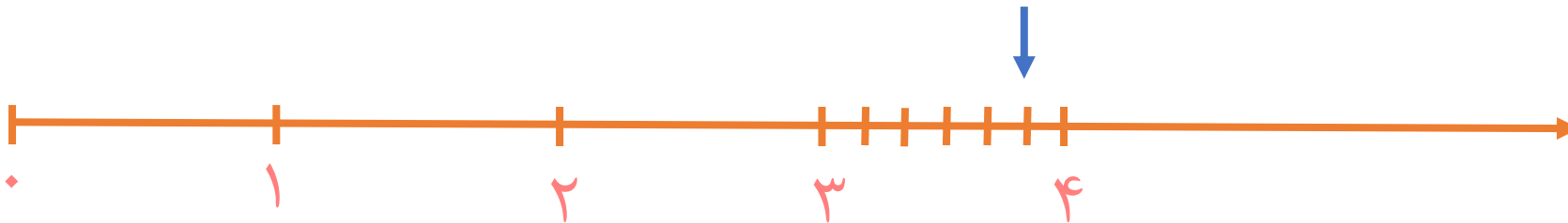


مثال : عدد مخلوط $3 \frac{5}{6}$ را با شکل نشان دهید.

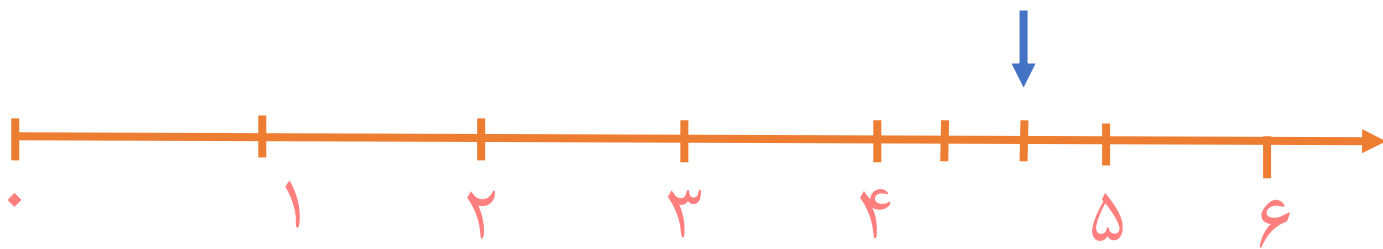
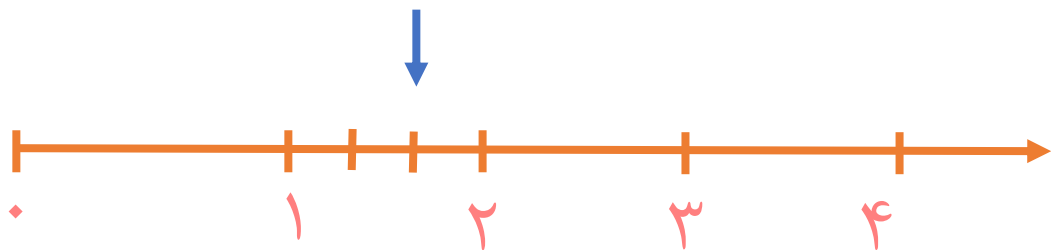


نمایش عدد مخلوط روی محور

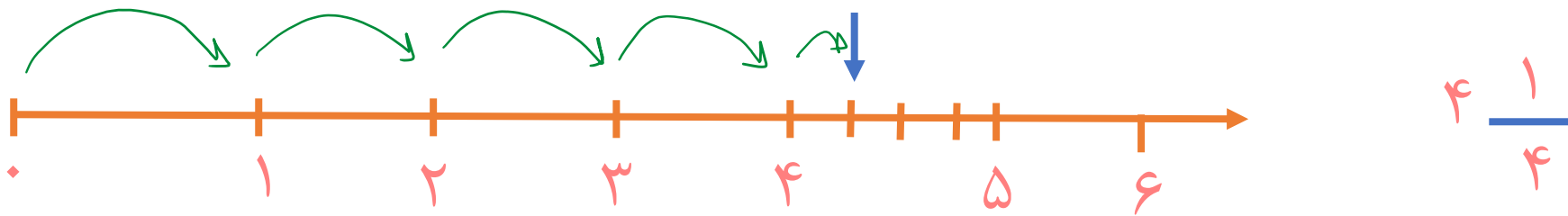
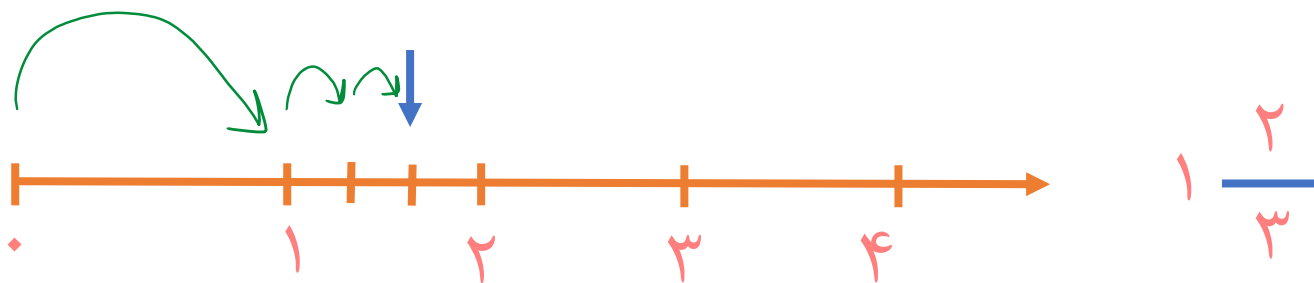
برای نمایش عدد مخلوط $3\frac{5}{6}$ ابتدا به اندازه ی قسمت صحیح (۳ واحد) روی محور حرکت می کنیم و سپس بین دو عدد ۳ و ۴ را با توجه به مخرج قسمت کسری که ۶ است به ۶ قسمت مساوی تقسیم می کنیم. چون صورت قسمت کسری ۵ است پس باید پنجمین قسمت از شش قسمت فاصله ی بین ۳ و ۴ را مشخص کنیم.

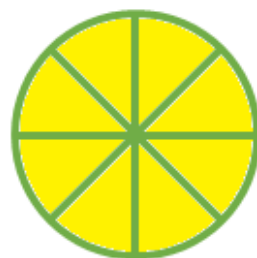
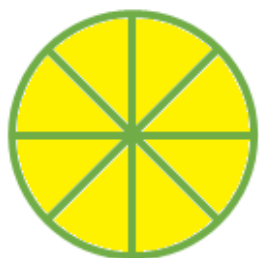
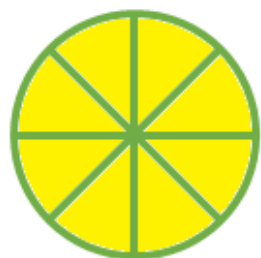
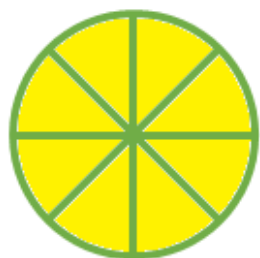
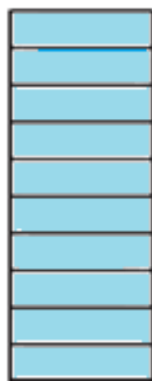
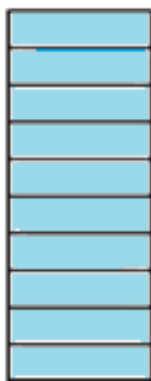
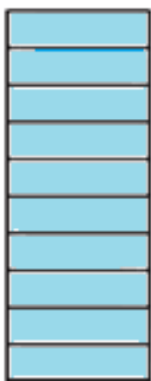
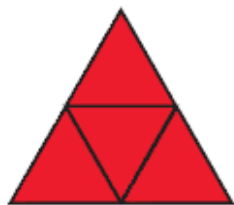
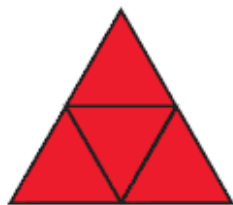


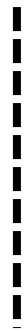
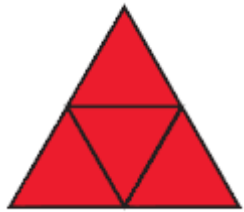
مثال (روی هر محور هر نقطه مشخص شده را با یک عدد مخلوط نشان دهید.



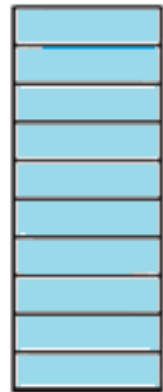
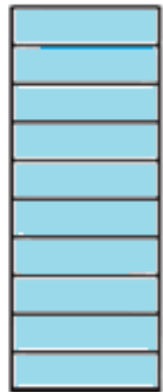
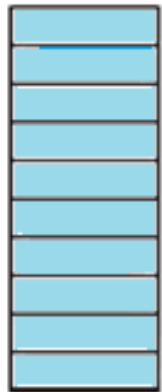
مثال (روی هر محور هر نقطه مشخص شده را با یک عدد مخلوط نشان دهید.



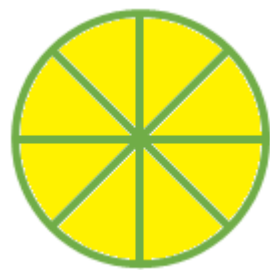
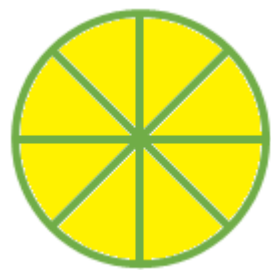
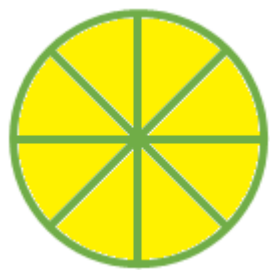
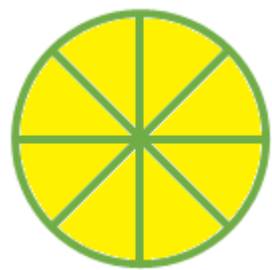




$$\frac{3}{4}$$



$$\frac{3}{10}$$



$$\frac{7}{8}$$



مقایسه دو عدد مخلوط

برای مقایسه دو عدد مخلوط، ابتدا قسمت های صحیح اعداد مخلوط را مقایسه می کنیم عدد مخلوطی بزرگتر است که عدد صحیح بزرگتری داشته باشد.

در صورت مساوی بودن قسمت های صحیح اعداد مخلوط، قسمت کسری اعداد مخلوط را مقایسه می کنیم.



علامت مناسب $\langle = \rangle$ بگذارید.

$$\frac{2}{6} \quad \bigcirc \quad \frac{4}{6}$$

$$\frac{2}{7} \quad \bigcirc \quad \frac{1}{7}$$

$$\frac{9}{10} \quad \bigcirc \quad \frac{9}{10}$$

$$\frac{3}{10} \quad \bigcirc \quad \frac{2}{5}$$



علامت مناسب $< = >$ بگذارید.

$$\frac{1}{8} < \frac{2}{6}$$

$$\frac{1}{8} < \frac{4}{6}$$

$$\frac{4}{4} > \frac{2}{7}$$

$$\frac{3}{3} > \frac{1}{7}$$

$$\frac{6}{6} < \frac{9}{10}$$

$$\frac{6}{6} < \frac{9}{10}$$

$$\frac{2}{2} < \frac{3}{10}$$

$$\frac{2}{2} < \frac{3}{10}$$

Handwritten calculation for $\frac{3}{10} < \frac{2}{2}$:

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 2 \\ \hline 4 \\ \times 2 \\ \hline 10 \end{array}$$



نکته: هر $\frac{1}{2}$ تا $\frac{1}{2}$ متر می شود ۱ متر کامل پس:

۴ تا $\frac{1}{2}$ متر متر می شود.



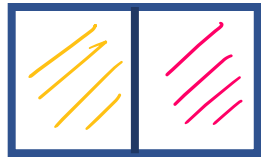
نکته: هر $\frac{1}{2}$ تا $\frac{1}{2}$ متر می شود ۱ متر کامل پس:

۴ تا $\frac{1}{2}$ متر متر می شود .

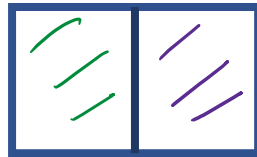
۱

$$1 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

۲



$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$



$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

۲ ششگانه کامل



تکلیف : جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب پر کنید.

الف) ۸ تا $\frac{1}{2}$ متر متر می شود

ب) ۶ تا $\frac{1}{2}$ متر متر می شود

ج) ۱۲ تا $\frac{1}{4}$ متر متر می شود.

د) ۴۲ تا $\frac{1}{6}$ متر متر می شود



پایان

