

تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار و تابستان

نام کتاب

برای کلاس دبیر و کار در کلاس

برای کار در منزل

الگوها: برای انجام الگویابی ابتدا باید رابطه ی بین عددها یا شکل ها را پیدا کنیم.

تمرین: الگوهای زیر با فلش ساخته شده اند. با توجه به هر کدام جدول را کامل کنید و به سؤال های آن پاسخ دهید.



(1)



(2)



(3)

شماره شکل	1	2	3	4	5
تعداد فلش					

تمرین: در الگوی عددی زیر، عددهای بعدی را پیدا کنید.

..... و ..... و ..... و 17 و 10 و 5 و 2

انواع کسر:

1) کسر برابر واحد: کسری که صورت و مخرج آن با هم مساوی باشند.

2) کسر کوچک تر از واحد: کسری که صورت آن از مخرجش کوچک تر است.

3) کسر بزرگ تر از واحد: کسری که صورت آن از مخرجش بزرگ تر است.

4) کسر برابر صفر: کسری که صورت آن صفر باشد.

نکته: کسر بزرگ تر از واحد را می توان به عدد مخلوط تبدیل کرد.

تبدیل کردن کسر بزرگتر از واحد به عدد مخلوط: برای تبدیل کسر بزرگتر از واحد به عدد مخلوط از 2 روش می توان استفاده کرد:

(1) راه طولانی یا گسترده، مثال:

$$\frac{15}{7} = \frac{7}{7} + \frac{7}{7} + \frac{1}{7} = 2 \frac{1}{7}$$

(2) راه کوتاه: از راه تقسیم کردن صورت بر مخرج، مثال:

$$\frac{22}{6} = 3 \frac{4}{6}$$

$$\begin{array}{r} 22 \overline{) 6} \\ - 18 \phantom{0} \\ \hline 4 \phantom{0} \end{array}$$

توجه توجه: فقط کسرهای بزرگتر از واحد به عدد مخلوط تبدیل می شوند. ♥☺

تمرین: کسرهای زیر را به عدد مخلوط تبدیل کنید.

$$\frac{13}{2}$$

$$\frac{35}{15}$$

$$\frac{82}{18}$$

$$\frac{98}{17}$$

تبدیل کردن عدد مخلوط به کسر: برای تبدیل عدد مخلوط به کسر ابتدا عدد صحیح را در مخرج ضرب کرده و سپس با صورت کسر جمع می کنیم و حاصل را در صورت می نویسیم و مخرج کسر را نیز می نویسیم. مثال:

$$3 \frac{2}{5} = (3 \times 5) + 2 = 17$$

$$3 \frac{2}{5} = \frac{17}{5}$$

تمرین: عددهای مخلوط زیر را به کسر تبدیل کنید.

$$7 \frac{4}{5} =$$

$$12 \frac{2}{5} =$$

$$21 \frac{3}{4} =$$