

انواع ضرب کسر

۱- ضرب کسر در عدد (مفهوم از یا \square)

$$\frac{2}{3} \times 4 = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$$



مسئله: $\frac{2}{3}$ هر لیتر شربت را آب تشکیل می دهد. باشد. اگر بخواهیم ۴ لیتر شربت درست کنیم به چند لیتر آب نیاز داریم؟

مثال ۲: $\frac{3}{4}$ از هر قوطی شیرکاکائو را شیر فالص تشکیل می دهد. اگر ۶

قوطی شیرکاکائو داشته باشیم چند قوطی از آنها شیر فالص است؟

$$\frac{3}{4} \times 6 = \frac{18}{4} = 4\frac{1}{2}$$

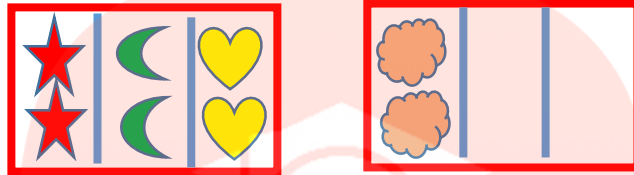
مثال ۳: سجاد چهار لواشک فرید. او $\frac{1}{3}$ هر لواشک را به برادرش داد. او چند

لواشک به برادرش داده است؟

$$\frac{1}{3} \times 4 = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

۲- ضرب عدد در کسر مفهوم (تا)

$$4 \times \frac{1}{3} = \frac{4}{3} = 1 \frac{1}{3}$$



مسئله: علی هر روز $\frac{1}{3}$ ساعت مطالعه می کند. او بعد از ۴ روز، چند ساعت مطالعه خواهد کرد؟

مثال ۲: برای تهیه یک کیک $\frac{2}{3}$ کیلوگرم شکر لازم است. برای تهیه ۵ کیک چند کیلوگرم شکر لازم است؟

$$5 \times \frac{2}{3} = \frac{10}{3} = 3 \frac{1}{3}$$

مثال ۳: رضا در هر وعده غذایی $\frac{1}{4}$ لیتر آب می خورد. او در ۶ وعده غذایی چند لیتر آب می خورد؟

$$6 \times \frac{1}{4} = \frac{6}{4} = 1 \frac{2}{4}$$

www.my4dars.ir

۳- ضرب کسر در کسر

$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{15}$$

★ ★ ★		
★ ★ ★		

مسئله: $\frac{2}{5}$ دانش آموزان بخش زارچ در مدارس ابتدایی تحصیل می کنند. $\frac{1}{3}$ از دانش آموزان ابتدایی بخش زارچ در پایه های پنجم و ششم هستند. چه کسری از دانش آموزان بخش زارچ در کلاسهای پنجم و ششم تحصیل می کنند؟

مثال ۲: مدود $\frac{1}{30}$ جمعیت استان یزد در بخش زارچ ساکن هستند. و مدود $\frac{1}{4}$ از آنها در دهستان اله آباد زندگی می کنند. چه کسری از جمعیت استان یزد در روستای اله آباد زندگی می کنند؟

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{30} = \frac{1}{120}$$

مثال ۳: $\frac{2}{3}$ زمین مسین آقا امسال کاشته شده است. اگر که در $\frac{1}{7}$ زمین کاشته شده، پسته کشت شده باشد، چه کسری از کل زمین مسین آقا

پسته کاشته شده است؟

$$\frac{1}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{21}$$