

۱- مهدی تعدادی توپ دارد.  $\frac{1}{3}$  توپ‌های او را در شکل زیر می‌بینید. مهدی چند توپ دارد؟



$$2 \times 3 = 6$$

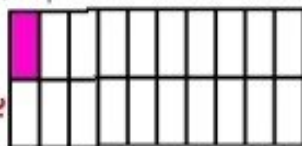


۲- با رسم شکل یا نوشتن یک دلیل مناسب، مشخص کنید کدام کسر به ۱ نزدیک‌تر است و کدام کسر به صفر.

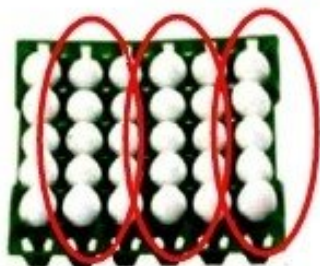
$$\frac{1}{20}$$

$$\frac{6}{7}$$

به ۰ نزدیک است



۱ نزدیک است



۳- یک شانه تخم مرغ ۵ ردیف ۶ تایی تخم مرغ دارد.  $\frac{2}{3}$  این تخم مرغ‌ها را روی شکل مشخص کنید.

$$5 \times 6 = 30$$

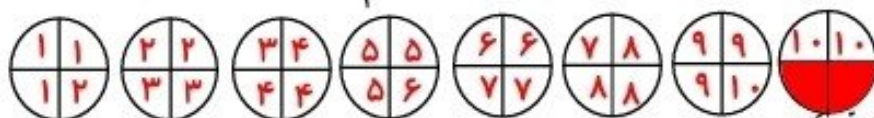
$$30 \times \frac{2}{3} = \frac{60}{3} = 20$$

رسم شکل کافی هست. نیاز به راه حل نیست

نیست

۴- کیکي به ۷ قسمت مساوی تقسیم شده است. آیا می‌توانیم به ۴ نفر و به هر کدام ۲ قسمت از این کیک بدهیم؟ چرا؟ اگر بخواهیم به ۴ نفر و هر نفر ۲ تکه بدهیم به ۸ تکه نیاز داریم. پس ۱ تکه کم داریم.

۵- شخصی می‌خواست ۸ عدد نان را بین ۱۰ نفر به‌طور مساوی تقسیم کند. او به هر نفر  $\frac{3}{4}$  یک نان را داد. با رسم شکل نشان دهید چه مقدار از نان‌ها باقی ماند؟



نشان دهید چه مقدار از نان‌ها باقی ماند؟

$\frac{2}{4}$  نان باقی مانده

۶- به شکل‌های زیر و نام هر کدام توجه کنید.



$\frac{1}{5}$  یعنی یک‌پنجم



$\frac{1}{4}$  یعنی یک‌چهارم

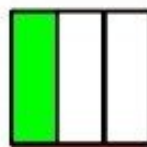


$\frac{1}{3}$  یعنی یک‌سوم



$\frac{1}{2}$  یعنی نصف

این کسرها را روی شکل‌های زیر هم نشان دهید.



با توجه به شکل، به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

$$12 \times \frac{1}{3} = \frac{12}{3} = 4$$

ثلث ۱۲ تا چند می‌شود؟  $12 \div 3 = 4$

خمس ۳۰ تا چند می‌شود؟  $30 \div 5 = 6$

$$30 \times \frac{1}{5} = \frac{30}{5} = 6$$

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

نصف ۱۰ تا چند می‌شود؟  $10 \div 2 = 5$

ربع ۲۰ تا چند می‌شود؟  $20 \div 4 = 5$

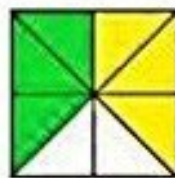
$$20 \times \frac{1}{4} = \frac{20}{4} = 5$$



تمرین

۱- برای شکل های زیر ضرب بنویسید.

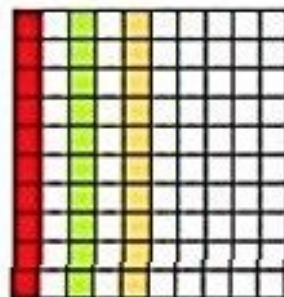
$$2 \times \frac{3}{8} = \frac{6}{8}$$



$$4 \times \frac{2}{9} = \frac{8}{9}$$

۲- فرید برای شکل روبه رو ضرب  $3 \times \frac{1}{11}$  و فواد

برای همین شکل ضرب  $3 \times \frac{1}{11}$  را نوشته است.



ضرب کدام یک درست است؟

هر دو درست نوشتند در واقع  $\frac{1}{11} = \frac{1}{11}$  است چون اگر  $\frac{1}{11}$  را

به ۱۰ ساده کنیم  $\frac{1}{11}$  به دست می آید.

۳- در روزهای نزدیک اربعین، تعداد زیادی از زائران پیاده به سمت

حرم امام حسین (ع) حرکت می کنند. تعدادی از زائران، از نجف به سمت

کربلا در حال حرکت اند. آنها هر روز  $\frac{2}{7}$  راه را طی می کنند. آیا آنها پس از

۳ روز به کربلا می رسند؟ چرا؟



$$3 \times \frac{2}{7} = \frac{6}{7}$$

$$\frac{7}{7} - \frac{6}{7} = \frac{1}{7}$$

بعد از سه روز  $\frac{6}{7}$  راه را طی می کنند و  $\frac{1}{7}$  راه باقی

می ماند.