نسبتهای مساوی

• فعّاليت •

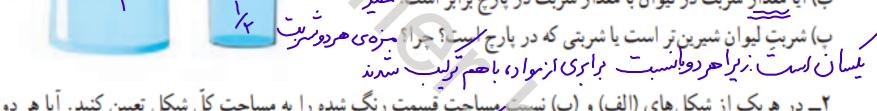
 ۱ در نصف لیوان و نصف پارچ روبهرو شربت میریزیم. در نصف دیگر هرکدام آب میریزیم.

الف) آیا نسبت شربت به گنجایش کل لیوان با نسبت شربت به گنجایش کل بارچ برابر است؟

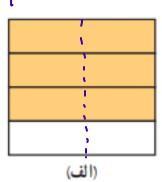
بارچ برابر است؟

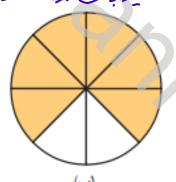
بارچ برابر است؟

بارچ برابر است؟ صیر بارچ برابر است؟ حرابی مردور بر برابر است؟ حرابی مردور بر برابر است؟ حرابی مردور بر برابر است یا شربتی که در پارچ برابی برابی مردور بر برابی می مردور بر برابی بارچ برابی برابی می مردور بر برابی با بیرین تر است یا شربتی که در پارچ برابی برابی برابی می مردور بر برابی برابی برابی می مردور بر برابی با بیرین تر است یا شربتی که در پارچ برابی برابی برابی می مردور بر برابی بارچ برابی برابی بیرین تر است یا شربتی که در پارچ برابی برا



۲_ در هریک از شکلهای (الف) و (ب) نسبت مساحت قسمت رنگ شده را به مساحت کل شکل تعیین کنید. آیا هر دو شکل به یک نسبت رنگ شده اند؟ ملم رمر ایس ارسا ده کردن سمت حای ماصم مرا کرنسردد





→ کار در کلاس

در جدول زیر، تعداد دانش آموزان علاقه مند به چند رشته ی ورزشی در دو مدرسه ی شهید بابایی و شهید کشوری را می بینید. با توجّه به این جدول :

فوتسال	بسكتبال	واليبال	اسبسواری	شنا	فوتبال	مدرسه
48	48	79	70	٨٠	740	شهید بابایی
**	7.5	14		90	۱۸۰	شهید کشوری

الف) نسبتهای مربوط به علاقه مندان هر رشته ی ورزشی در دو مدرسه را مانند نمونه به دست آورید و تا حدّ امکان ساده مید.

۱۸ مانند نمونه به دست آورید و تا حدّ امکان ساده مید.

۱۸ مانند نمونه به دست آورید و تا حدّ امکان ساده مید.

م (یعی) می (یعی) می از از ایس آموزان علاقه مند به والیبال در مدرسه ی شهید بابایی می از از علاقه مند به والیبال در مدرسه ی شهید کشوری می از از علاقه مند به والیبال در مدرسه ی شهید کشوری

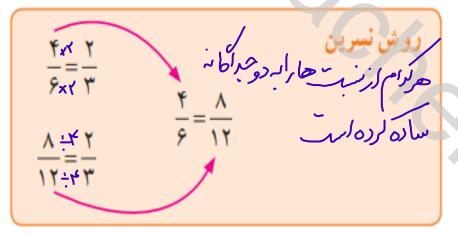
ے یعنی: برازای هرست دانس ر مور علاقیمند بوالیال در مراستهدانسوی ، ۲ _ دانس، موزو مدرس متهدد بابای به والیال علاقه دارد

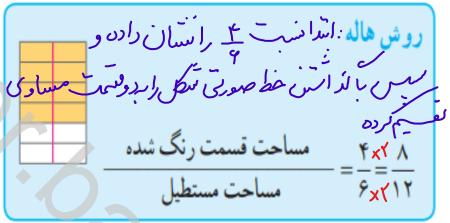
ب در صورتی که نسبتهای مساوی وجود دارند، تساوی مربوط به آنها را بنویسید. مساوی مساوی وجود دارند، تساوی مربوط به آنها را بنویسید. مسای کشتری = فرمال تهیدکسوی

ان د ورسبت هم باحم بر او لا

• فعّالت

معلّم از دانشآموزان خواست که نشان دهند دو نسبت $\frac{4}{9}$ و $\frac{\Lambda}{11}$ مساوی اند؛ یعنی : $\frac{\Lambda}{9} = \frac{4}{9}$. در زیر روش چهار دانشآموز داده شده است. روش هریک از آنها را توضیح دهید.





روش مهتاب ر

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

مورت ومفرج کر $\frac{4}{7}$ را در $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

فعّاليت بالا نشان مي دهد كه

۱_اگر صورت و مخرج یک نسبت را در یک عدد ضرب کنیم، نسبتی مساوی با همان نسبت به دست می آید. ۲_اگر صورت و مخرج یک نسبت را بر یک عدد تقسیم کنیم، نسبتی مساوی با همان نسبت به دست می آید.