ب. خیر زیرا گنجایش پارچ از لیوان بیشتر است و نصف پارچ از نصف لیوان بزرگتر است

نسبت‌های مساوی

فعّالیت

$\frac{\text{شربت}}{\text{پارچ}} = \frac{۱}{۲}$



$\frac{\text{شربت}}{\text{کل لیوان}} = \frac{۱}{۲}$

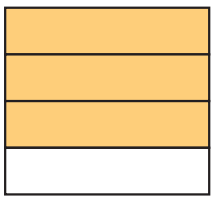
۱ــ در نصف لیوان و نصف پارچ روبه‌رو شربت می‌ریزیم. در نصف‌دیگر هرکدام آب می‌ریزیم.

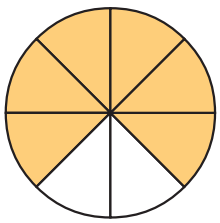
الف) آیا نسبت شربت به گنجایش کلّ لیوان با نسبت شربت به گنجایش کلّ پارچ برابر است؟ بله نسبت ها یک به دو است

ب) آیا مقدار شربت در لیوان با مقدار شربت در پارچ برابر است؟

پ) شربتِ لیوان شیرین‌تر است یا شربتی که در پارچ است؟ چرا؟ شیرینی هر دو به یک اندازه است

۲ــ در هریک از شکل‌های (الف) و (ب) نسبت مساحت قسمت رنگ شده را به مساحت کلّ شکل تعیین کنید. آیا هر دو شکل به یک نسبت رنگ شده‌اند؟ بله


(الف)


(ب)

$\frac{۳}{۴}$

$\frac{۶}{۸} = \frac{۳}{۴}$

کار در کلاس

در جدول زیر، تعداد دانش‌آموزان علاقه‌مند به چند رشته‌ی ورزشی در دو مدرسه‌ی شهید بابایی و شهید کشوری را می‌بینید.

با توجّه به این جدول :

$\frac{۲۴۰}{۱۸۰} = \frac{۴}{۳}$ $\quad \frac{۳۰}{۲۰} = \frac{۳}{۲}$ $\quad \frac{۳۶}{۲۴} = \frac{۳}{۲}$ $\quad \frac{۳۶}{۲۲} = \frac{۱۸}{۱۱}$

مدرسه / رشته‌ی ورزشی	فوتبال	شنا	اسب‌سواری	والیبال	بسکتبال	فوتسال
شهید بابایی	۲۴۰	۸۰	۳۰	۲۴	۳۶	۳۶
شهید کشوری	۱۸۰	۶۰	۲۰	۱۸	۲۴	۲۲

$\frac{۸۰}{۶۰} = \frac{۴}{۳}$

الف) نسبت‌های مربوط به علاقه‌مندان هر رشته‌ی ورزشی در دو مدرسه را مانند نمونه به‌دست آورید و تا حدّ امکان ساده کنید.

$$\frac{\text{تعداد دانش‌آموزان علاقه‌مند به والیبال در مدرسه‌ی شهید بابایی}}{\text{تعداد دانش‌آموزان علاقه‌مند به والیبال در مدرسه‌ی شهید کشوری}} = \frac{۲۴}{۱۸} = \frac{۴}{۳}$$

ب) در صورتی که نسبت‌های مساوی وجود دارند، تساوی مربوط به آنها را بنویسید. $\frac{۳۶}{۲۴} = \frac{۳۰}{۲۰}$

$\frac{۲۴}{۱۸} = \frac{۲۴۰}{۱۸۰} = \frac{۸۰}{۶۰}$