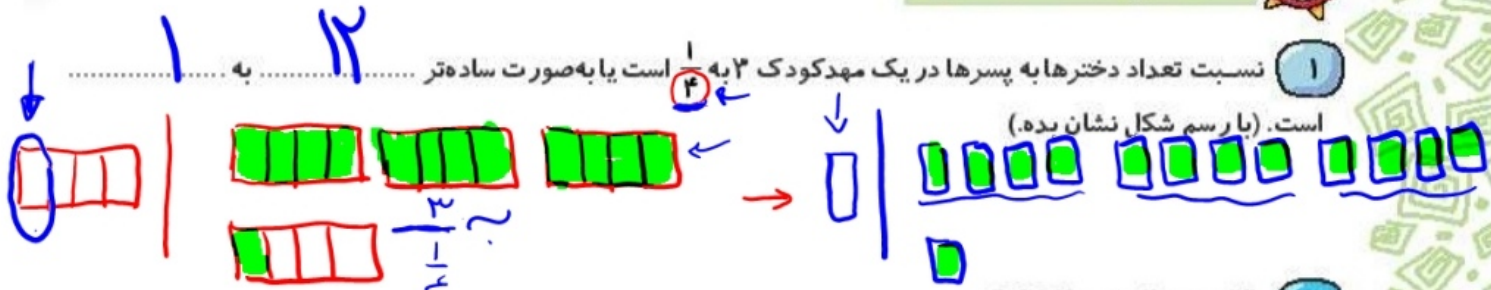


فعالیت کلاسی



$$\frac{3}{1} - \frac{1}{2} = \frac{2}{2} = 1$$



۱ نسبت تعداد دخترها به پسرها در یک مهدکودک ۲ به ۱ است یا به صورت ساده تر

است. (با رسم شکل نشان بده).

۲ الف: جدول زیر را کامل کن.

اندازه‌ی ضلع مثلث متساوی الاضلاع	۱	۲	$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{4}{5}$
محیط مثلث متساوی الاضلاع	۳	۶	$\frac{1}{5}$	۶۰۰	$\frac{12}{5}$
نسبت طول ضلع به محیط	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{2}{600}$	$\frac{4}{1200}$

ب: زیر هر ستون نسبت طول ضلع مثلث به محیط آن را به صورت یک کسر بنویس.

پ: آیا کسرها با هم برابرند؟ **بله برابرند**  
 ت: آیا اندازه‌ی ضلع مثلث با محیط آن متناسب است؟

۱۵	۳
۲۵	۵

۳۲	۱۶
۳۵	۷

۰/۰۴	۲
۰/۱۸	۹

۴ هر ۱۰۰ سانتی متر یک متر است.

الف:  $0/2$  متر چند سانتی متر است؟

ب: ۲۸۵ سانتی متر چند متر است؟

۵ از هر ۱۲ کیلوگرم لیمو ترش  $10/5$  کیلوگرم آلبیومو به دست می‌آید. از ۶۰ کیلوگرم لیمو ترش، چند کیلوگرم آلبیومو

بلاست می‌آید؟

۱۲	۶۰	۱۶۶۵
۱۰/۵	۲۱/۵	۱۲۰۰۰
۱۰/۵	۲۱/۵	۱۲۰۰۰
۱۰/۵	۲۱/۵	۱۲۰۰۰
۱۰/۵	۲۱/۵	۱۲۰۰۰
۱۰/۵	۲۱/۵	۱۲۰۰۰
۱۰/۵	۲۱/۵	۱۲۰۰۰
۱۰/۵	۲۱/۵	۱۲۰۰۰

مبلغ ۲۰ هزار تومان را بین کلاه، کیوان و یزدان به نسبت  $\frac{2}{6}$ ،  $\frac{1}{2}$  و  $\frac{3}{6}$  تقسیم کرده‌ایم. سهم کیوان چند تومان است؟

۷ در یک کارگاه ریخته‌گری، آلیاژی از جنس سه فلز مس، نقره و طلا به نسبت ۱، ۲ و ۴ تولید می‌شود. برای تهیه  $8/4$

کیلوگرم از این آلیاژ، چند کیلوگرم فلز نقره مورد نیاز است؟

$1/2$  (۴)       $3/6$  (۳)       $2/4$  (۲)       $4/8$  (۱)

۸ محیط مستطیلی ۱۲۰ سانتی متر است. اگر طول آن ۴ برابر عرضش باشد، مساحت این مستطیل چند سانتی متر مربع است؟

$$48 \times 12 = 576$$



# علوی

## تمرین

$$\frac{1}{34} = \frac{2}{9} = \frac{26}{153}$$

۱ موارد مرتبط را به یکدیگر وصل کن. (یک مورد اضافی است.)

- نسبت ۸ به ۳۶ به ۳۴ نسبت به ..... برابر است. **۴**
- نسبت ضلع مثلث متساوی الاضلاع به محیط آن، مانند ۱۰ به ..... است. **۱۵**
- نسبت  $\frac{9}{12}$  به  $\frac{2}{5}$  مانند نسبت **۱۵** به ۸ است. **۱۵۳**

$$\frac{15}{153} = \frac{5}{51}$$

$$\frac{\text{شعاع}}{\text{قطر}} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{21}{16} = \frac{21}{16}$$

$$\frac{42}{3} = \frac{14}{1}$$

- ۲ درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.
- الف: نسبت شعاع دایره به قطر آن ۱ به  $\frac{2}{14}$  است.
- ب: طول ضلع مربع به مساحت آن متناسب نیست.
- پ: نسبت ۷ به  $\frac{2}{3}$  مانند نسبت ۲۱ به ۸ است.

۳ جلهای خالی را پر کن.

۱ تن	$\frac{76}{83}$	۱ متر	$\frac{157}{57}$	۱ کیلو	$\frac{15}{4}$
کیلوگرم	$74830$	دسیمتر	$10$	متر	$15400$

Handwritten conversions:  $1 \text{ تن} = 1000 \text{ کیلوگرم}$ ,  $1 \text{ متر} = 10 \text{ دسیمتر}$ ,  $1 \text{ کیلو} = 1000 \text{ متر}$

۴ هر خودروی سواری دارای ۴ چرخ است. الف: ۲ خودرو دارای چند چرخ است؟

$$2 \times 4 = 8$$

ب: ۶ خودرو دارای چند چرخ است؟

$$6 \times 4 = 24$$

پ: ۲۰۰ چرخ متعلق به چند خودرو است؟

$$200 \div 4 = 50$$

ت: آیا تعداد خودروها با تعداد چرخهای آنها متناسب است؟

۵ نسبت پول درنا به برنا مثل ۴ به ۷ است. اگر اختلاف پول آنها ۲۴۰۰۰ تومان باشد. پول هر کدام چند تومان است؟

Handwritten solution for problem 5:

$$\frac{4}{7} = \frac{32000}{x}$$

$$4x = 224000$$

$$x = 56000$$

Handwritten solution for problem 6:

$$\frac{3}{5} = \frac{72}{x}$$

$$3x = 360$$

$$x = 120$$

۶ در صورتی که عدد ۷۲ را به نسبت ۲ به ۳ تقسیم کنیم عدد بزرگتر چقدر است؟

$$\frac{72}{5} = \frac{2}{3} \Rightarrow 72 \times \frac{3}{2} = 108$$

۷ الف: در جدول تناسب روبه‌رو عدد داخل  و سپس عدد داخل  را پیدا کن. ب: یک مسئله طرح کن که برای حل آن از این جدول استفاده شود.

$$18 \times \frac{5}{1} = \frac{75}{1} = 75$$

۳	۲۸	۲۵
۲	۲۲	۵۰

$$\times 25$$

