

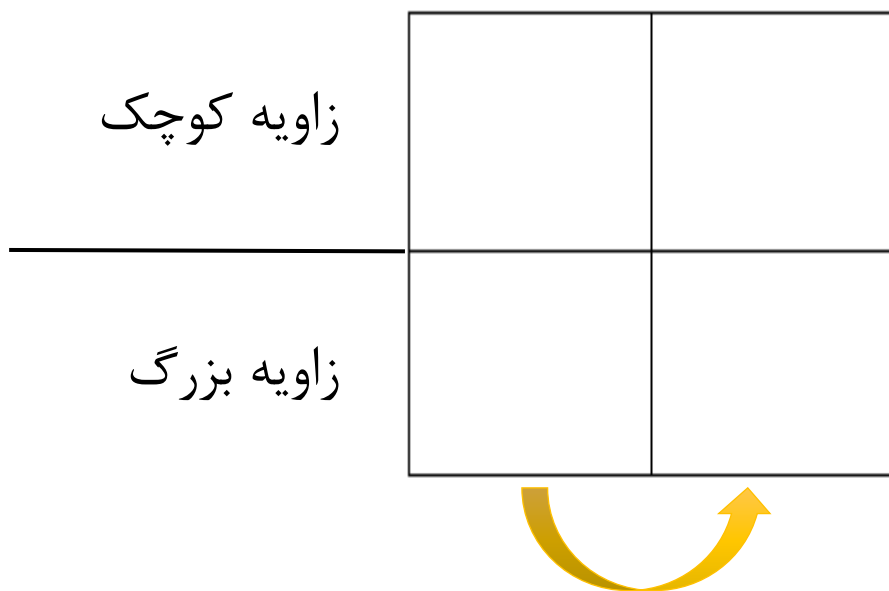
## مساله های نسبت و تناسب

۱- نسبت دو مقدار داده می شود و اندازه ی واقعی داده شده, اندازه ی یکی از دو مقدار است.

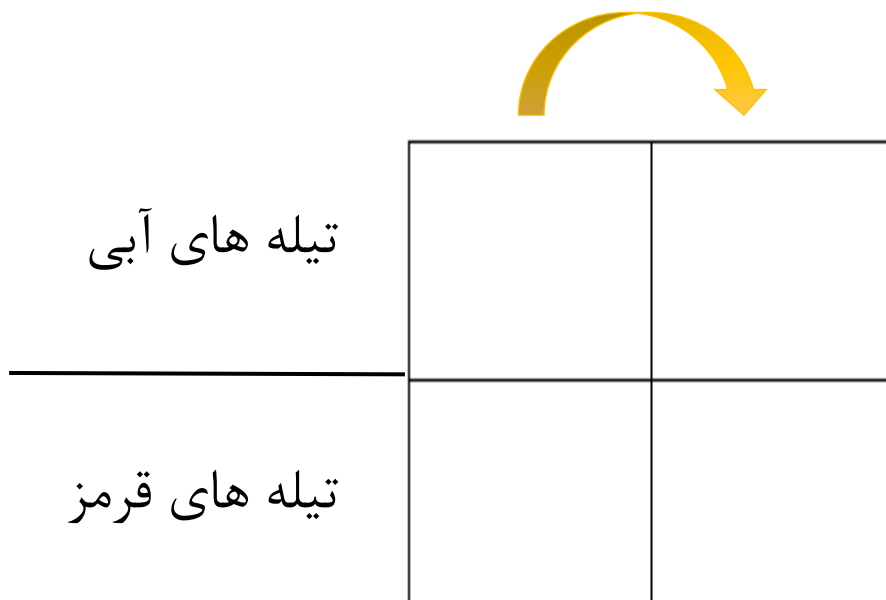
۲- نسبت دو مقدار داده می شود و اندازه واقعی داده شده برابر جمع دو مقدار است.

۳- نسبت دو مقدار داده می شود و اندازه ی واقعی داده شده برابر تفاضل دو مقدار است.

نسبت اندازه‌های دو زاویه ۳ به ۵ است. اگر زاویه بزرگ‌تر  $60^\circ$  باشد، اندازه زاویه کوچک‌تر چند درجه است؟



لیانا تعدادی تیله آبی و قرمز دارد. نسبت تعداد تیله های آبی او به تیله های قرمز او ۲ به ۷ است. اگر لiana ۳۰ تیله آبی داشته باشد او چند تیله آبی دارد؟




طنابی به طول ۱۶ متر را به نسبت ۱ به ۳ برش زده ایم. طول هر قسمت چند متر است؟

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| برش کوچکتر   |  |  |
| برش بزرگتر   |  |  |
| مجموع دو برش |  |  |




نسبت اندازه‌های دو زاویه ۳ به ۵ است. اگر اختلاف این دو زاویه  $10^\circ$  درجه باشد، اندازه‌ی هر زاویه را پیدا کنید.

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| زاویه بزرگ      |  |  |
| زاویه کوچک      |  |  |
| اختلاف دو زاویه |  |  |



نسبت قد مهرداد به علی، مثل ۱۲ به ۹ است. اگر مهرداد ۴۵ سانتی‌متر از علی بلندتر باشد، قد هر یک از آنها چند سانتی‌متر است؟

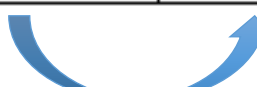
|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| قد مهرداد              |  |  |
| قد علی                 |  |  |
| اختلاف قد علی و مهرداد |  |  |



محیط مستطیلی ۲۴۰ متر و نسبت طول آن به عرضش ۵ به ۳ است.  
الف) اندازه‌ی طول و عرض این مستطیل را بیابید.


ب) اندازه‌ی مساحت این مستطیل را تعیین کنید.

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| طول             |  |  |
| عرض             |  |  |
| مجموع طول و عرض |  |  |



$$\text{محیط} = 2 \times (\text{عرض} + \text{طول})$$

$$240 \div 2 = 120$$

The background is a light blue and white lined paper. It features several cartoon children and large, colorful pencils. At the top, a girl with blonde hair in a pink dress is jumping. To her right, a girl with brown hair in a pink dress is also jumping. Below them, a boy with blonde hair in a blue shirt is jumping. At the bottom, a girl with blonde hair in a blue dress is jumping on the left, and a girl with brown hair in a purple dress is jumping on the right. Large pencils in purple, green, pink, blue, and yellow are scattered around the children, some pointing towards them. The text is centered in the middle of the page.

خوشحالم که دانش آموزانی  
چون شما درس خوان و  
تلاشگر دارم