

۱	<p>نسبت دانش آموزان پسر به دختر در یک شهر کوچک <math>\frac{2}{3}</math> است. اگر ۴۵۰ دانش آموز پسر در این شهر باشند چند دانش آموز دختر وجود دارد؟</p> $\begin{array}{r l} 2 & 450 \\ \hline 3 & 675 \end{array}$												
۲	<p>نسبت پول مهر داد به شهرزاد <math>\frac{1}{3}</math> است. اگر پول مهر داد ۴۹۰۰ تومان باشد، پول شهرزاد چقدر است؟</p> $\begin{array}{r l} 1 & 4900 \\ \hline 3 & 12100 \end{array}$												
۳	<p>نسبت پول امیر به مهدی مثل <math>\frac{1}{2}</math> به <math>\frac{2}{5}</math> است. اگر پول امیر ۳۵۰۰ تومان باشد، پول مهدی چقدر است؟</p> $\begin{array}{r l} 1 & 3500 \\ \hline 2 & 7000 \end{array}$												
۴	<p>نسبت دو ماده ی «الف و ب» در نوعی دارو <math>\frac{8}{10}</math> به <math>\frac{1}{5}</math> است. اگر در این دارو ۳۰۰ گرم از ماده ی «ب» باشد چند گرم ماده «الف» درون این دارو وجود دارد؟</p> $\begin{array}{r l} 8 & 300 \\ \hline 1 & 140 \end{array}$												
۵	<p>نسبت پول مهدی به حسین ۲ به ۵ و نسبت پول حسین به علی ۵ به ۳ است. اگر پول علی ۱۲۰۰ تومان باشد، پول هر کدام چقدر است؟</p> $\begin{array}{r l} 2 & 1200 \\ \hline 5 & 3000 \end{array}$												
۶	<p>نسبت سن علی به امیر <math>\frac{5}{3}</math> و نسبت سن امیر به تقی <math>\frac{2}{3}</math> است. اگر سن علی ۳۰ سال باشد، سن امیر و تقی هر کدام چقدر است؟</p> $\begin{array}{r l} 3 & 30 \\ \hline 2 & 20 \end{array}$												
۷	<p>نسبت پول علی به محسن ۴ به ۱۳ و نسبت پول علی به احمد ۶ به ۱۷ است. نسبت هر کدام از سهم دستمزد چقدر است؟</p> $\begin{array}{r l} 4 & 13 \\ \hline 6 & 17 \end{array}$												
۸	<p>در شکل مقابل به ازای هر دو ستاره، سه مثلث وجود دارد. نسبت مثلث ها به ستاره ها ..... به ..... است. نسبت ستاره ها به مثلث ها ..... به ..... است. با توجه به شکل بالا جدول را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="71 1601 670 1713"> <tbody> <tr> <td>تعداد ستاره ها</td> <td>۲</td> <td>۴</td> <td>۶</td> <td>۸</td> </tr> <tr> <td>تعداد مثلث ها</td> <td>۳</td> <td>۶</td> <td>۹</td> <td>۱۲</td> </tr> </tbody> </table>	تعداد ستاره ها	۲	۴	۶	۸	تعداد مثلث ها	۳	۶	۹	۱۲		
تعداد ستاره ها	۲	۴	۶	۸									
تعداد مثلث ها	۳	۶	۹	۱۲									
۹	<p>یک نقاش برای تهیه ی رنگ بنفش هر ۳ کیلوگرم رنگ قرمز را با ۵ کیلوگرم رنگ آبی مخلوط می کند. الف) نسبت مقدار رنگ قرمز به آبی را به صورت یک کسر بیان کنید؟ <math>\frac{3}{5}</math> ب) این نقاش ۳۵ کیلوگرم رنگ آبی را با چند کیلوگرم رنگ قرمز باید مخلوط کند؟ ۱۱ کیلوگرم ج) جدول مقابل را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="71 1892 774 2038"> <tbody> <tr> <td>رنگ قرمز</td> <td>۳</td> <td>۲۱</td> <td>۹</td> <td>۶</td> <td>۸۱</td> </tr> <tr> <td>رنگ آبی</td> <td>۵</td> <td>۳۵</td> <td>۱۵</td> <td>۱۰</td> <td>۲۷</td> </tr> </tbody> </table>	رنگ قرمز	۳	۲۱	۹	۶	۸۱	رنگ آبی	۵	۳۵	۱۵	۱۰	۲۷
رنگ قرمز	۳	۲۱	۹	۶	۸۱								
رنگ آبی	۵	۳۵	۱۵	۱۰	۲۷								

<p>۱۰</p> <p>قیمت ۷ مداد ۵۶۰ تومان است. قیمت ۱۸ مداد از همین نوع چقدر است؟</p> <p>مداد ۷   ۱۸ تومان ۵۶۰   ۱۴۴۰</p> <p><math>\Rightarrow 1440 = \frac{560 \times 18}{7}</math></p>	<p>۱۱</p> <p>نسبت جرم یک کامیون به بار آن <math>\frac{5}{4}</math> است. اگر جرم کامیون ۱۸۰۰ کیلوگرم باشد، جرم بار آن چند کیلوگرم است؟</p> <p>جرم کامیون ۱۸۰۰   ۳۶۰۰ جرم بار ۵   ۱۴۴۰</p>
<p>۱۲</p> <p>نسبت صفحات کتاب ریاضی به کتاب علوم <math>\frac{2}{7}</math> است. اگر تعداد صفحات کتاب علوم ۷۰ صفحه باشد کتاب ریاضی چند صفحه است؟</p> <p>۲   ۷ ۱۴   ۷۰</p> <p><math>\frac{2}{7} = \frac{14}{70}</math></p>	<p>۱۳</p> <p>نسبت طول مستطیلی به محیط آن ۳ به ۱۰ می باشد. اگر طول مستطیل ۱۲ سانتی متر باشد، مساحت مستطیل چند سانتی متر مربع دارد؟</p> <p>طول ۱۲   ۳ عرض ۸   ۲ محیط ۲۰   ۵</p> <p>مساحت <math>12 \times 8 = 96</math></p>
<p>۱۴</p> <p>نسبت بول کیمیا به درنا ۲ به ۵ می باشد و نسبت بول درنا به سينا، ۱۰ به ۳ می باشد. نسبت بول این سه نفر را پیدا کنید؟</p> <p>کیمیا ۲   ۵ درنا ۱۰   ۳</p> <p>نسبت کیمیا به درنا <math>2 \times 2 = 4</math> نسبت درنا به سينا <math>10 \div 3 = \frac{10}{3}</math></p>	<p>۱۵</p> <p>نسبت مدادهای محمد به محسن ۲ به ۳ و نسبت مدادهای محسن به فاطمه ۶ به ۵ است. نسبت مدادهای این سه نفر را بنویسید؟</p> <p>محمد ۲   ۳ محسن ۶   ۵</p> <p>نسبت محمد به محسن <math>\frac{2 \times 2}{3 \times 2} = \frac{4}{6}</math> نسبت محسن به فاطمه <math>\frac{6}{5}</math></p>
<p>۱۶</p> <p>نسبت گل های یاس به نرگس ۳ به ۴ و نسبت گل های یاس به رز <math>\frac{12}{7}</math> می باشد. نسبت تعداد سه گل در این باغ را پیدا کنید؟</p> <p>یاس ۳   ۴ نرگس ۱۲   ۷</p> <p>نسبت یاس به نرگس <math>\frac{3 \times 4}{4 \times 12} = \frac{12}{48}</math> نسبت یاس به رز <math>\frac{12}{7}</math></p>	<p>۱۷</p> <p>سن پدر شادی ۴ برابر سن شادی است. اگر سن شادی ۹ سال باشد، مجموع سن آن ها چقدر است؟</p> <p>سن پدر شادی ۴   ۹ سن شادی ۹   ۳۶</p> <p>مجموع سن <math>9 + 36 = 45</math></p>
<p>۱۸</p> <p>بول علی <math>\frac{4}{7}</math> بول امیر و بول امیر <math>\frac{5}{8}</math> بول حسین است. اگر اختلاف بول علی و امیر ۹۰۰۰ تومان باشد، بول هر نفر چقدر است؟</p> <p>علی ۴   ۷ امیر ۵   ۸</p> <p>علی ۴۰۰۰   ۷۰۰۰ امیر ۵۰۰۰   ۸۰۰۰</p>	<p>۱۹</p> <p>سه عدد داریم عدد اول <math>\frac{2}{5}</math> عدد دوم و عدد سوم <math>\frac{3}{4}</math> عدد سوم است و نسبت هر عدد را پیدا کنید؟</p> <p>عدد اول ۲   ۵ عدد دوم ۳   ۴ عدد سوم ۱۵   ۲۰</p> <p>عدد اول <math>2 \times 3 = 6</math> عدد دوم <math>3 \times 4 = 12</math> عدد سوم <math>15 \times 3 = 45</math></p>