

<p>۱ اعداد ۱ تا ۱۰ را بنویسید.</p> <p>الف) نسبت اعداد زوج به کل اعداد چقدر است؟ ۵ به ۱۰</p> <p>ب) چه کسری از این اعداد مضرب ۳ هستند؟ نسبت اعداد مضرب ۳ به کل اعداد چقدر است؟ $\frac{۳}{۱۰}$ - ۳ به ۱۰</p>	<p>۱</p>
<p>۲ نسبت طول مداد علی به پاک کنش ۲ به $\frac{۲}{۳}$ است.</p> <p>الف) این نسبت را به ساده ترین شکل بنویسید. $\frac{۲}{۳}$ به ۲</p> <p>ب) نسبت طول مداد علی به مجموع طول مداد و پاک کن را بنویسید.</p> <p>مجموع طول مداد و پاک کن = $\frac{۲}{۳} + ۲ = \frac{۲+۶}{۳} = \frac{۸}{۳}$</p> <p>نسبت طول مداد علی به مجموع طول مداد و پاک کن = $\frac{\frac{۲}{۳}}{\frac{۸}{۳}} = \frac{۲}{۸} = \frac{۱}{۴}$</p> <p>نسبت طول مداد علی به پاک کن = $\frac{\frac{۲}{۳}}{۲} = \frac{۲}{۶} = \frac{۱}{۳}$</p>	<p>۲</p>
<p>۳ نسبت تعداد گل های رز به یاس $\frac{۲}{۳}$ به ۴ است. این نسبت را به ساده ترین شکل بنویسید.</p> <p>نسبت تعداد گل های رز به یاس = $\frac{\frac{۲}{۳}}{۴} = \frac{۲}{۱۲} = \frac{۱}{۶}$</p>	<p>۳</p>
<p>۴ نسبت سن مهسا به خواهرش $\frac{۱}{۳}$ به $\frac{۱}{۳}$ است.</p> <p>الف) نسبت سن آنها را به شکل ساده بنویسید. $\frac{۳}{۲}$ به ۳</p> <p>ب) نسبت سن مهسا به مجموع سن او و خواهرش را به دست آورید. $\frac{۳}{۵}$ به ۵</p> <p>ج) نسبت سن مهسا به اختلاف سن او و خواهرش را به دست آورید. $\frac{۳}{۱}$ به ۳</p> <p>مجموع سن مهسا و خواهرش = $\frac{۱}{۳} + \frac{۱}{۳} = \frac{۲}{۳}$</p> <p>اختلاف سن مهسا و خواهرش = $\frac{۱}{۳} - \frac{۱}{۳} = ۰$</p>	<p>۴</p>
<p>۵ آیا تعداد چوب کبریت ها و مثلث ها متناسب هستند؟ بله متناسب هستند. نسبت چوب کبریت ها به مثلث ها</p> <p>نسبت چوب کبریت ها به مثلث ها = $\frac{۳}{۱} = \frac{۶}{۲} = \frac{۹}{۳} = \frac{۱۲}{۴} = \frac{۱۵}{۵} = \frac{۱۸}{۶} = \frac{۲۱}{۷} = \frac{۲۴}{۸} = \frac{۲۷}{۹} = \frac{۳۰}{۱۰} = \frac{۳۳}{۱۱} = \frac{۳۶}{۱۲} = \frac{۳۹}{۱۳} = \frac{۴۲}{۱۴} = \frac{۴۵}{۱۵} = \frac{۴۸}{۱۶} = \frac{۵۱}{۱۷} = \frac{۵۴}{۱۸} = \frac{۵۷}{۱۹} = \frac{۶۰}{۲۰}$</p>	<p>۵</p>
<p>۶ در دایره ی زیر نسبت های خواسته شده را بنویسید. (عدد پی = ۳)</p> <p>نسبت شعاع به قطر = $\frac{۴}{۸} = \frac{۱}{۲}$</p> <p>نسبت شعاع به محیط = $\frac{۴}{۲۴} = \frac{۱}{۶}$</p> <p>نسبت شعاع به مساحت = $\frac{۴}{۴۸} = \frac{۱}{۱۲}$</p> <p>به نظر شما کدام یک از مقادیر بالا، متناسب هستند؟ نسبت شعاع به قطر متناسب است.</p>	<p>۶</p>

۷	<p>در هر جدول تناسب مقدار خواسته شده را حساب کنید.</p> <p>الف</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>۱</td><td>۹۴</td></tr> <tr><td>۳</td><td>۲۷</td></tr> <tr><td>۵</td><td>۴۵</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">$\times 9$</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>$14 \div 7$</td><td>۴۳</td></tr> <tr><td>$۳۵ \div ۷$</td><td>۱۰</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">$\times ۲$</p> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td>$۱۲ \div ۴$</td><td>۱۵</td></tr> <tr><td>$۳۲ \div ۴$</td><td>۴۴</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">$\times ۵$</p>	۱	۹۴	۳	۲۷	۵	۴۵	$14 \div 7$	۴۳	$۳۵ \div ۷$	۱۰	$۱۲ \div ۴$	۱۵	$۳۲ \div ۴$	۴۴
۱	۹۴														
۳	۲۷														
۵	۴۵														
$14 \div 7$	۴۳														
$۳۵ \div ۷$	۱۰														
$۱۲ \div ۴$	۱۵														
$۳۲ \div ۴$	۴۴														
۸	<p>برای تهیه ی رنگ بنفش، رنگ قرمز و آبی را با نسبت $2\frac{1}{4}$ به ۳ با هم مخلوط می کنند. برای تهیه ۲۲ لیتر رنگ بنفش به چند لیتر بنفشه چند لیتر رنگ قرمز و چند لیتر رنگ آبی نیاز داریم؟</p> <p>$2\frac{1}{4} = \frac{5}{2}$</p> <p>$۳ \times ۲ = ۶$</p> <p>$2\frac{1}{4} \times ۲ = \frac{5}{2} \times ۲ = ۵$</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>قرمز</td><td>۵</td><td>۱۰</td></tr> <tr><td>آبی</td><td>۶</td><td>۱۲</td></tr> <tr><td>بنفش</td><td>۱۱</td><td>۲۲</td></tr> </table>	قرمز	۵	۱۰	آبی	۶	۱۲	بنفش	۱۱	۲۲					
قرمز	۵	۱۰													
آبی	۶	۱۲													
بنفش	۱۱	۲۲													
۹	<p>با کمک جدول تناسب مقدارهای خواسته شده را حساب کنید.</p> <p>الف) ۶۸۰ گرم = کیلوگرم</p> <p>الف) $1\frac{1}{2}$ متر = دسی متر</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr><td>۱ متر</td><td>۹۸</td></tr> <tr><td>۱۰۰۰ گرم</td><td>۶۸۰</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">$\div 1000$</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr><td>۱ متر</td><td>۱۲</td></tr> <tr><td>۱۰ دسی متر</td><td>۱۲</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">$\times 10$</p>	۱ متر	۹۸	۱۰۰۰ گرم	۶۸۰	۱ متر	۱۲	۱۰ دسی متر	۱۲						
۱ متر	۹۸														
۱۰۰۰ گرم	۶۸۰														
۱ متر	۱۲														
۱۰ دسی متر	۱۲														
۱۰	<p>نسبت پول ارین به سینا مثل ۲ به $\frac{3}{4}$ است. اگر پول سینا ۳۳۰۰ تومان باشد، پول ارین چند تومان است؟</p> <p>تومان</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>ارین</td><td>۸</td><td>۸۸۰۰</td></tr> <tr><td>سینا</td><td>۳</td><td>۳۳۰۰</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">$\times 110$</p> <p>$\frac{ارین}{سینا} = \frac{2}{\frac{3}{4}} = \frac{8}{3}$</p>	ارین	۸	۸۸۰۰	سینا	۳	۳۳۰۰								
ارین	۸	۸۸۰۰													
سینا	۳	۳۳۰۰													
۱۱	<p>نسبت سن مینا به مریم ۲ به ۷ است. اگر اختلاف سن آن ها ۱۰ سال باشد، سن هر یک را حساب کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>۲ مینا</td><td>۴</td></tr> <tr><td>۷ مریم</td><td>۱۴</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">$\times 5$</p> <p>اصلاح ۱۰</p>	۲ مینا	۴	۷ مریم	۱۴										
۲ مینا	۴														
۷ مریم	۱۴														
۱۲	<p>کیان و مهران هر کدام تعدادی تیله دارند. نسبت تیله های کیان به مهران $\frac{1}{3}$ به ۳ است. اگر مهران ۱۰ تیله بیشتر از کیان داشته باشد، تعداد تیله های هر کدام را به دست آورید.</p> <p>کیان</p> <p>مهران</p> <p>اصلاح</p> <p>موفق باشید</p> <p>$\frac{کیان}{مهران} = \frac{\frac{1}{3}}{3} = \frac{1}{9}$</p>														

کیان	۱	۱۲
مهران	۶	۱۲
اصلاح	۵	۱۰

$\times 2$