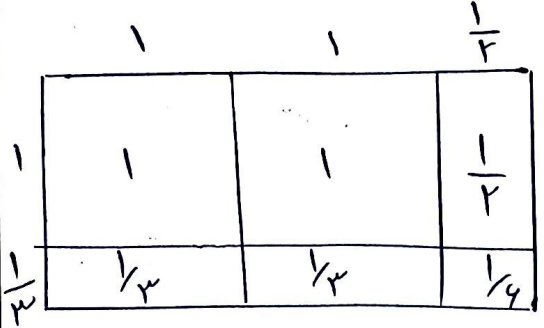


ردیف	سؤالات
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید؟</p> <p>الف) عدد <math>۳۴۷۰۶۵۰۰۲۳۱</math> با تقریب یک میلیارد <math>۵۰۰۰۰۰۰۰۰</math> می شود.</p> <p>ب) <math>\frac{5}{8}</math> از <math>۴۰۰</math> ، <math>۲۵۰</math> می شود.</p> <p>پ) دو کسر <math>\frac{8}{12}</math> و <math>\frac{12}{18}</math> با هم تناسب دارند.</p> <p>ت) کسر <math>\frac{2}{20}</math> به صورت درصد <math>۱۰\%</math> است.</p>
۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب پر کنید؟</p> <p>الف) اگر عدد <math>۷۰۲۵</math> را در <math>۱۰۰۰</math> ضرب کنیم مرتبه ی عدد <math>۲</math> ..... می شود.</p> <p>ب) <math>۱۲</math> تا صد هزارتایی می شود.....</p> <p>پ) <math>۳۰</math> درصد از عدد <math>۴۰۰</math> می شود.....</p> <p>ت) کسر مربوط به عدد مخلوط <math>۶\frac{5}{12}</math> برابر ..... است.</p>
۳	<p>اگر زمان طلوع آفتاب <math>۲۵ : ۳۲ : ۵</math> و زمان غروب آفتاب <math>۱۲ : ۱۰ : ۱۸</math> باشد. طول روز را حساب کنید؟</p>
۴	<p>نود و یکمین عدد در الگوی مثلثی چیست؟</p>
۵	<p>حاصل جمع و تفریق را به دست آورید؟</p> <p>الف) <math>۵ - ۳\frac{4}{7} =</math></p> <p>ب) <math>۶\frac{1}{7} + ۳\frac{1}{3} =</math></p>

	<p>حاصل ضرب <math>2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3}</math> را به صورت مساحتی ( شکل ) به دست آورید؟</p>	۶
	<p>مریم ۳۰۰۰ تومان بیشتر از ستاره پول دارد. اگر نسبت پول مریم به ستاره ۶ به ۵ باشد. پول ستاره چقدر است؟</p>	۷
	<p>قیمت کتابی ۶۸۰۰۰ است. اگر فروشنده ۲۰٪ تخفیف بدهد، چند تومان تخفیف گرفته ایم و چند تومان باید بپردازیم؟</p>	۸
	<p>ساده کنید؟</p> $\frac{21 \times 63 \times 15}{49 \times 27 \times 17} =$	۹
	<p>از یک کلاس ۴۵ نفره ۹ نفر در مسابقات شنا شرکت کردند. چند درصد در مسابقات شرکت نکردند؟</p>	۱۰

ردیف	سوالات
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید؟</p> <p>الف) عدد <math>۳۴۷۰۶۵۰۰۲۳۱</math> با تقریب یک میلیارد <math>۵۰۰۰۰۰۰۰۰</math> می شود. <math>\checkmark</math></p> <p>ب) <math>\frac{5}{8}</math> از <math>۲۵۰,۴۰۰</math> می شود. <math>\checkmark</math></p> <p>پ) دو کسر <math>\frac{8}{12}</math> و <math>\frac{12}{18}</math> با هم تناسب دارند. <math>\checkmark</math></p> <p>ت) کسر <math>\frac{2}{20}</math> به صورت درصد <math>۱۰\%</math> است. <math>\checkmark</math></p>
۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب پر کنید؟</p> <p>الف) اگر عدد <math>۷۰۲۵</math> را در <math>۱۰۰۰</math> ضرب کنیم مرتبه ی عدد <math>۲</math> <del>هزار</del> <sup>هزار</sup> می شود. <math>۷,۰۲۵,۰۰۰</math></p> <p>ب) <math>۱۲</math> تا صد هزارتایی می شود <math>۱۲۰۰۰۰۰</math> <math>۱۲ \times ۱۰۰۰۰۰ = ۱۲۰۰۰۰۰</math></p> <p>پ) <math>۳۰</math> درصد از عدد <math>۴۰۰</math> می شود <math>۱۲۰</math> <math>\frac{۳۰}{۱۰۰} \times ۴۰۰ = ۱۲۰</math></p> <p>ت) کسر مربوط به عدد مخلوط <math>۶\frac{5}{12}</math> برابر <math>\frac{۷۷}{۱۲}</math> است.</p>
۳	<p>اگر زمان طلوع آفتاب <math>۲۵ : ۳۲ : ۵</math> و زمان غروب آفتاب <math>۱۲ : ۱۰ : ۱۸</math> باشد. طول روز را حساب کنید؟</p> <p><math>۱۷ : ۴۹ : ۷۲</math> <math>۱۸ : ۳۰ : ۱۲</math> <math>۵ : ۳۲ : ۲۵</math> <hr/><math>۱۲ : ۳۷ : ۴۷</math></p>
۴	<p>نود و یکمین عدد در الگوی مثلثی چیست؟</p> <p><math>(\text{شماره شکل نهمی} \times \text{شماره ششمنی}) \div ۲</math></p> <p><math>(۹۱ \times ۹۲) \div ۲ = ۴۱۸۹</math></p>
۵	<p>حاصل جمع و تفریق را به دست آورید؟</p> <p>الف) <math>۵ - ۳\frac{4}{7} = ۴\frac{7}{7} - ۳\frac{4}{7} = ۱\frac{3}{7}</math></p> <p>ب) <math>۶\frac{1}{7} + ۳\frac{1}{3} = ۶\frac{۱ \times ۳}{۷ \times ۳} + ۳\frac{۱ \times ۷}{۳ \times ۷} = ۶\frac{۳}{۲۱} + ۳\frac{۷}{۲۱} = ۹\frac{۱۰}{۲۱}</math></p>

حاصل ضرب  $1\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{2}$  را به صورت مساحتی (شکل) به دست آورید؟



$$2 + (2 \times \frac{1}{3}) + \frac{1}{2} + \frac{1}{6}$$

$$2 + \frac{4}{3} + \frac{3}{6} + \frac{1}{6} =$$

$$2 + \frac{8}{6} = 2 + 1\frac{2}{6} = 3\frac{2}{6}$$

۶

مریم ۳۰۰۰ تومان بیشتر از ستاره پول دارد. اگر نسبت پول مریم به ستاره ۶ به ۵ باشد، پول ستاره چقدر است؟

مریم	۶	۱۸۰۰۰
ستاره	۵	۱۵۰۰۰
اختلاف	۱	۳۰۰۰

۷

قیمت کتابی ۶۸۰۰۰ است. اگر فروشنده ۲۰٪ تخفیف بدهد، چند تومان تخفیف گرفته ایم و چند تومان باید

بدون تخفیف	۸۰	۵۴۴۰۰
تخفیف	۲۰	۱۳۴۰۰
مبلغ تخفیف	۱۰۰	۴۱۰۰۰

بپردازیم؟  
 ۱۳۴۰۰ تومان تخفیف گرفتیم  
 ۵۴۴۰۰ تومان باید بپردازیم

۸

ساده کنید؟

$$\frac{\cancel{2} \times \cancel{7} \times \cancel{9} \times \cancel{17} \times \cancel{15}}{\cancel{4} \times \cancel{2} \times \cancel{7} \times \cancel{17} \times \cancel{15}} = \frac{5}{1} = 5$$

۹

از یک کلاس ۴۵ نفره ۹ نفر در مسابقات شنا شرکت کردند. چند درصد از مسابقات شرکت نکردند؟

شرکت نکردند	۲۰	$9 \div 9 = 1$
شرکت کردند	۱۰۰	$45 \div 9 = 5$

$$100\% - 20\% = 80\%$$

۱۰