

۱/۵	۱	الف) $0/02$ سانتی متر چند متر است؟ ب) $\frac{4}{8}$ متر چند سانتی متر است؟												
۱	۲	در جاهای خالی جواب درست را بنویسید. الف) نسبت دو کمیت متناسب با واحدهای مختلف را ..... می گویند. ب) اگر دو کمیت متناسب باشند به طوری که با افزایش یک واحد کمیت A، کمیت B نیز یک واحد افزایش یابد، رابطه ..... دارند.												
۱/۵	۳	جدول زیر بسته اینترنت است کدام با صرفه تر است؟ (محاسبات نوشته شود)												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>بسته</th> <th>گیگ</th> <th>قیمت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>۳</td> <td>۹۰۰۰</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>۴/۵</td> <td>۱۱۲۵۰</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>۸</td> <td>۱۷۶۰۰</td> </tr> </tbody> </table>	بسته	گیگ	قیمت	A	۳	۹۰۰۰	B	۴/۵	۱۱۲۵۰	C	۸	۱۷۶۰۰
بسته	گیگ	قیمت												
A	۳	۹۰۰۰												
B	۴/۵	۱۱۲۵۰												
C	۸	۱۷۶۰۰												
۱	۴	مینا برای تهیه نوعی سس سالاد، به کتاب آشپزی مراجعه کرد. نسبت روغن به سرکه در آن سس، $\frac{3}{4}$ به ۴ بود. مینا گفت: یعنی $\frac{3}{4}$ سس روغن است. آیا مینا درست متوجه شده بود؟ توضیح دهید.												
۱/۵	۵	محمود هر شب ۳ صفحه از کتابی را مطالعه می کند. او کتاب را در ۲۰ شب تمام می کند. اگر محمود بخواهد کتاب را در ۱۵ شب تمام کند هر شب باید چند صفحه از آن را بخواند؟												
۲	۶	از میان کمیت های متناسب زیر کدام مستقیم و کدام معکوس است؟ الف) زمان مکالمه تلفن همراه و شارژ باقی مانده در سیم کارت. ب) مسافت طی شده و میزان بنزین مصرفی در حرکت اتومبیل. ج) وزن یک کالا و قیمت آن. د) حجم یک مخزن و تعداد شیرهایی که آنرا پر می کنند.												

۷	۲۰ فوت برابر ..... اینچ و ..... یارد و ..... سانتی متر است (محاسبات نوشته شود)	۱/۵									
۸	برای خرید پیراهنی به قیمت ۳۰۰۰۰ تومان با ۵۰ درصد تخفیف و یک شلوار به قیمت ۵۰۰۰۰ تومان با ۱۰ درصد تخفیف چقدر پول باید بپردازیم.	۱/۵									
۹	اگر ۳۵ درصد عدد X برابر ۷۷۰ باشد آنگاه: الف) ۵ درصد عدد X چقدر می شود؟ ۷۰ درصد عدد X چقدر می شود؟	۱/۵									
۱۰	الف) $\frac{۴۹}{۵}$ چند درصد از عدد ۳۳ است؟ ب) درصدی بنویسید که کسر معادل آن از $\frac{۱}{۳}$ بیشتر و از $\frac{۲}{۳}$ کمتر باشد.	۲									
۱۱	جدول زیر را کامل کنید.	۲									
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>درصد</th> <th>کسر</th> <th>اعشار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td><math>\frac{۱۴۰}{۱۰۰}</math></td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td><math>\frac{۲}{۵}</math></td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>			درصد	کسر	اعشار	.....	$\frac{۱۴۰}{۱۰۰}$	.....	$\frac{۲}{۵}$	.....	.....
درصد	کسر	اعشار									
.....	$\frac{۱۴۰}{۱۰۰}$	.....									
$\frac{۲}{۵}$	.....	.....									
۱۲	علی در یک تعمیرگاه موبایل کار میکند. به ازای هر دستگاهی که تعمیر می شود ۷۰٪ هزینه تعمیر را علی و بقیه را صاحب تعمیرگاه دریافت می کند. الف) معادله ای بنویسید که رابطه بین هزینه های دریافتی و پولی را که علی دریافت می کند نشان دهد. ب) اگر علی در این ماه ۷۵۰۰۰۰ تومان دریافت کرده باشد، صاحب فروشگاه چقدر دریافت کرده است؟	۲									
۱۳	ابعاد یک زمین بازی مستطیل ۱۰ در ۲۰ متر است. اگر زمین را از هر طرف ۲ متر گسترش دهیم مساحت زمین چند درصد افزایش خواهد یافت؟	۱									
موفق باشید											