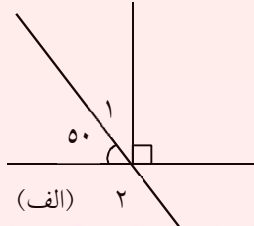
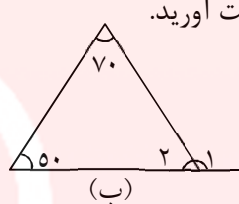
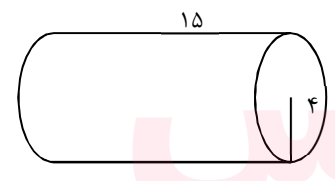


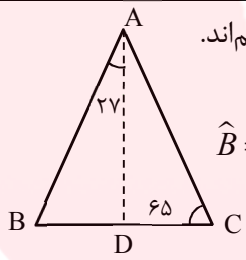
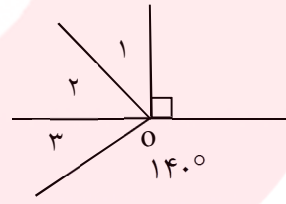
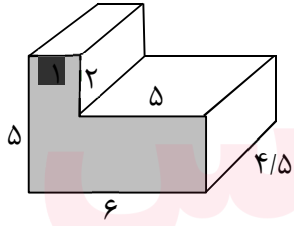
مدت: ۴۰ دقیقه

«ریاضی پایه هفتم» دوره اول متوسط

۱	بارم ۱	میوه فروشی ۵۰ کیلو سیب و ۷۰ کیلو پرتقال را به قیمت‌های به ترتیب ۳۰۰۰ و ۲۵۰۰ تومان خرید و به قیمت‌های ۴۵۰۰ و ۴۰۰۰ تومان فروخت، او چقدر سوده کرده است؟
۱	۱	۲) دمای شهری در یک روز به ترتیب ۱۸ و ۲۵ و ۲۷ و ۳۶ درجه بوده است، میانگین دما را در یک روز محاسبه کنید.
۱	۱	۳) اندازه هر زاویه را به دست آورید.   $\hat{1} = \dots\dots$ $\hat{2} = \dots\dots$
۱	۱	۴) محمود برای خرید ۶ مداد ۴۵۰۰ تومان به فروشنده داد و ۳۰۰ تومان پس گرفت، قیمت هر یک از مدادها چند تومان بوده است؟
۱	۱	۵) در یک جعبه به ابعاد ۱۲ و ۸ و ۲۵ سانتی متر چند مکعب مستطیل به ابعاد ۶ و ۴ و $12/5$ سانتی متر جا می‌گیرد؟
۱	۱	۶) مساحت کل استوانه را به دست آورید. 
۱	۱	۷) برای پر کردن دو ظرف با گنجایش ۱۲۰ و ۹۶ لیتری، بزرگترین ظرفی را که می‌توان استفاده کرد چند لیتری می‌باشد؟
۱/۵	۱/۵	۸) حاصل هر یک را به دست آورید. $\sqrt{40} = \dots\dots$ $\sqrt{121} = \dots\dots$ $7^2 + 12^2 - 1^2 = \dots\dots$
۰/۱۵	۰/۱۵	۹) اگر $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ باشد مختصات بردار $AB$ چقدر می‌شود؟
۱	۱	۱۰) ک.م.م دو عدد ۵۰ و ۱۲۰ را به دست آورید.

«ریاضی پایه، هفتم» دوره اول متوسطه

مدت: ۴۰ دقیقه

بارم ۱	۱ نقاشی هر روز ۳۶ متر از دیوارهای یک سالن ورزشی را رنگ می‌کند. او پس از یک هفته کار ثلث دیوارها را رنگ می‌کند، دیوارهای این سالن چند متر است؟ و نقاش برای این کار چند روز کار کرده است؟
۱	۲ دمای هوای اهواز ۴۲ درجه بالای صفر و دمای هوای همدان ۲۰ درجه سردتر از دمای هوای اهواز است. دمای هوای همدان چند درجه است؟ و میانگین دمای دو شهر چقدر است؟
۱	۳ از یک توپ پارچه ۴۰ متری، ۱۲ دست کت و شلوار دوخته شده و ۴/۲۴ متر هم باقی مانده است برای هر دست کت و شلوار، چند متر پارچه مصرف شده است؟
۱	۴ در هر شکل مقدار مجهول را به دست آورید. زاویه‌های (۱ و ۲)، (۲ و ۳) متمم‌اند.  $\hat{B} = \dots\dots\dots$  $\hat{1} = \dots\dots\dots$ $\hat{2} = \dots\dots\dots$ $\hat{3} = \dots\dots\dots$ (AD نیمساز زاویه A است)
۱	۵ حجم شکل مقابل را حساب کنید. 
۱	۶ اگر ابعاد یک مکعب مستطیل ۳ و ۵ و ۷ سانتی متر باشد برای ساختن آن چند متر مربع مقوا به کار رفته است؟
۱	۷ با توجه به اعداد داده شده، ب.م.م و ک.م.م هر یک را حساب کنید. $A = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 2$ $(A \text{ و } B) =$ $B = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7$ $[A \text{ و } B] =$
۰/۵	۸ الف) مکعب عدد ۷ را به دست آورید. ب) $3^4$ بزرگتر است یا $4^3$ ؟

نمونه سؤالات استاندارد

«ریاضی پایه هفتم» دوره اول متوسط

بارم ۱	<p>۹) حاصل هر یک را به دست آورید.</p> $(2^5 \div 2^3) + 5^2 =$ $\sqrt{121} =$ $\sqrt{0.36} =$												
۰/۵	<p>۱۰) تساوی‌ها را کامل کنید.</p> $\begin{bmatrix} -32 \\ 50 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -61 \\ -14 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{bmatrix}$												
۰/۵	<p>۱۱) سطح زیر کشت کشاورزی یک مزرعه به صورت زیر در جدول داده شده است. کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="339 689 1252 943"> <thead> <tr> <th>نوع کشت</th> <th>سطح (متر مربع)</th> <th>درصد</th> <th>کسر تقریبی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>خربزه</td> <td>۵۰۰۰۰</td> <td></td> <td><math>\frac{1}{4}</math></td> </tr> <tr> <td>هندوانه</td> <td>۱۵۰۰۰۰</td> <td>٪۷۵</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نوع کشت	سطح (متر مربع)	درصد	کسر تقریبی	خربزه	۵۰۰۰۰		$\frac{1}{4}$	هندوانه	۱۵۰۰۰۰	٪۷۵	
نوع کشت	سطح (متر مربع)	درصد	کسر تقریبی										
خربزه	۵۰۰۰۰		$\frac{1}{4}$										
هندوانه	۱۵۰۰۰۰	٪۷۵											
۰/۵	<p>۱۲) دو تاس را به طور همزمان پرتاب می‌کنیم احتمال اینکه: الف) هر دو تاس عدد ۱ بیاید چه کسری است؟ ب) یک تاس عدد ۵ و یکی ۶ بیاید چه کسری است؟</p>												
<p style="text-align: center;"><b>آیامی دانید؟!</b></p> <p>اگر قطر موی انسان را يك ميليون برابر کنیم قطرک مساوی ۷۰ متر پیدا می‌کند. در داخل چنین مویی می‌توان با اتومبیل به راحتی گردش کرد؛ خیال می‌کنید درست نباشد؟! ولی این حقیقت دارد. قطر متوسط موی آدمی ۰/۰۷ میلی‌تر است. اگر آن را در يك ميليون ضرب کنیم، عدد ۷۰ متر به دست می‌آید.</p> <p>(متر) <math>70000 \div 1000000 = 0.07</math> (میلی متر) <math>0.07 \times 1000000 = 70000</math></p> <p>اگر يك ميليون انسان شانه به شانه هم بایستند، ۵۰۰ کیلومتر فاصله را می‌گیرند.</p> <p style="text-align: center;"><a href="http://www.my-dars.ir">www.my-dars.ir</a></p>													