

بارم	«ارزشیابی فصل پنجم ریاضی هفتم»	ردیف
۰/۷۵	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) همه اعداد طبیعی حداقل دو شمارنده طبیعی دارند. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ب) ک.م.م دو عدد که شمارنده اول یکسانی ندارند، برابر حاصل ضرب آن دو عدد است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ج) همه اعداد شمارنده یک هستند. <input checked="" type="checkbox"/></p>	۱
۰/۷۵	<p>جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف - کوچکترین عددی که دارای شمارنده‌های ۳ و ۵ می‌باشد برابر با ۱۵ است.</p> <p>ب - هر عدد دارای بی‌سار مضرب است.</p> <p>ج - حاصل ضرب دو عدد اول همیشه عددی مربک است. (اول - مرکب)</p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف - عدد ۷۲ دارای چند شمارنده اول است؟</p> <p><input type="checkbox"/> (۱) تا ۲ <input checked="" type="checkbox"/> (۲) تا ۳ <input type="checkbox"/> (۳) تا ۴ <input type="checkbox"/> (۴) تا ۵</p> <p>ب - مجموع دو عدد اول ۳۱ می‌باشد. عدد اول بزرگ‌تر کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> (۱) ۱۷ <input type="checkbox"/> (۲) ۱۹ <input checked="" type="checkbox"/> (۳) ۲۹ <input type="checkbox"/> (۴) ۲۳</p> <p>ج - ک.م.م دو عدد ۱۲ و ۱۸ چقدر از ب.م.م آنها بزرگتر است؟</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> (۱) ۳۶ <input type="checkbox"/> (۲) ۶ <input type="checkbox"/> (۳) ۲۲ <input type="checkbox"/> (۴) ۳۰</p> <p>د) اگر a و b دو عدد اول باشند. ک.م.م آنها برابر است با:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> (۱) a <input type="checkbox"/> (۲) b <input type="checkbox"/> (۳) ۱ <input type="checkbox"/> (۴) ab</p>	۳
۱	<p>آیا عدد ۱۵ شمارنده عدد ۲۴۰ است؟ چرا؟</p> <p>بله - زیرا $240 = 15 \times 16$ یعنی دیرلیست</p>	۴
۱	<p>شمارنده‌های عدد ۲۴ را بنویسید.</p> <p>{۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۸، ۱۲، ۲۴}</p>	۵
۱	<p>اعداد ۵۰ تا ۶۵ را نوشته و دور اعداد اول خط بکشید.</p> <p>۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰</p> <p>۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵</p>	۶

۱	۴ عدد بنویسید که ۳ شمارنده آنها باشد. فقط ۳ ۳, ۶, ۱۵, ۲۷ } ۳, ۹, ۲۷, ۸۱	۷
۱	۴ کسر بنویسید که پس از ساده شدن برابر $\frac{2}{7}$ شوند. $\frac{10}{35} = \frac{2}{7} = \frac{4}{14} = \frac{6}{21} = \frac{10}{35}$	۸
۱	تمامی اعدادی را بنویسید که با شمارنده‌های ۳ و ۵ تولید می‌شوند و بین ۴۰ و ۸۰ می‌باشند. $3 \times 5 = 15 \times$ $3^2 \times 5 = 45 \checkmark$ $3 \times 5^2 = 75 \checkmark$ $3^2 \times 5^2 = 225 \times$	۹
۱/۵	در سالن به ابعاد ۱۸ و ۱۲ و ۶ متر می‌خواهیم جعبه‌های مکعب شکل قرار دهیم. الف - ابعاد جعبه‌ها چه اندازه‌هایی می‌توانند باشند، تا سالن پر شود؟ شمارنده ۱۸: {۱, ۲, ۳, ۶, ۹, ۱۸} شمارنده ۱۲: {۱, ۲, ۳, ۴, ۶, ۱۲} ب - اگر کمترین تعداد جعبه را بخواهیم باید ابعاد جعبه‌ها چند باشد. بزرگترین شمارنده مشترک ۶	۱۰
۱/۵	مضرب‌های ۹ و ۱۲ را نوشته و سپس تعداد مضرب‌های مشترک آنها را بنویسید. مضرب ۹: {۱, ۳, ۹, ۱۸, ۲۷, ۳۶, ...} مضرب ۱۲: {۱, ۲, ۳, ۴, ۶, ۱۲, ۲۴, ۳۶, ۴۸, ...}	۱۱
۲	تساوی‌های زیر را به کمک تجزیه کامل کنید. (با راه حل) $(110 \text{ و } 144) = 2$ $[45 \text{ و } 150] = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2 = 450$	۱۲
۲	حاصل کسره‌های زیر را به کمک ک.م.م. مخرج‌ها بدست آورید. $\frac{5 \times 5}{18 \times 5} + \frac{2 \times 4}{15 \times 6} = \frac{25}{90} + \frac{12}{90} = \frac{37}{90}$ $\frac{12 \times 3}{35 \times 4} - \frac{5 \times 5}{21 \times 5} = \frac{36}{140} - \frac{25}{140} = \frac{11}{140}$	۱۳

ادامه سوالات در صفحه بعد

.۵	<p>با شمارنده‌های ۲ و ۷ دو عدد بنویسید که ب.م.م آنها ۱۴ و ک.م.م آنها ۱۹۶ باشد.</p> <p>$(14, 196) = 14$ $[14, 196] = 196$</p> <p>۱۴</p>
.۵	<p>ک.م.م دو عدد اول ۱۴۳ است. حاصل ضرب آن دو عدد اول را پیدا کنید.</p> <p>$143 = \text{حاصل ضرب دو عدد اول}$</p> <p>۱۵</p>
۱/۵	<p>تعداد تمام شمارنده‌ها، شمارنده‌های اول و شمارنده‌های مرکب عدد ۸۰ را بنویسید.</p> <p>تعداد ریشه اول: ۲ تعداد کل شمارنده‌ها: ۱۰ تعداد ریشه مرکب: ۷</p> <p>۱۶</p>
۱	<p>علی و احمد ۳۰ مهر همزمان باشگاه رفتند. علی هر ۶ روز یک بار و احمد هر ۴ روز یک بار باشگاه می‌رود. آن‌ها در آبان ماه چه روزهایی یکدیگر را در باشگاه ملاقات خواهند کرد؟</p> <p>$[4, 6] = 2 \times 2 \times 3 = 12$ $12 \times 2 = 24$</p> <p>۱۷</p>
۲۰	<p>«موفق و موید باشید»</p> <p>جمع</p>

روسی دوام سبب ۱۶: {۱۰, ۱۶, ۲۰, ۲۴, ۲۸, ۳۲, ۳۶, ۴۰, ۴۴, ۴۸, ۵۲, ۵۶, ۶۰, ۶۴, ۶۸, ۷۲, ۷۶, ۸۰, ۸۴, ۸۸, ۹۲, ۹۶, ۱۰۰}