

آزمون فصل پنجم

بارم		ردیف
۱ نمره	<p>کدام درست و کدام نادرست است؟</p> <p>(آ) هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد.</p> <p>(ب) تنها مضرب اول ۵ خود ۵ هست.</p> <p>(پ) اگر ۷ و ۵ دو شمارنده عددی باشند، عدد ۳۵ نیز شمارنده آن عدد است.</p> <p>(ت) از دو عدد فقط یکی از آن‌ها بر م م دو عدد بخش‌پذیر است.</p>	۱
۱/۵ نمره	<p>گزینه درست را انتخاب کنید</p> <p>(آ) اگر a بر c بخش‌پذیر باشد بزرگ‌ترین مقسوم علیه مشترک دو عدد کدام است؟</p> <p style="text-align: center;"> a (۱) c (۲) ۱ (۳) ac (۴) </p> <p>(ب) اگر x و y دو عدد اول باشند، ک. م. م x و y کدام گزینه است؟</p> <p style="text-align: center;"> x (۱) y (۲) xy (۳) ۱ (۴) </p> <p>(پ) کدام عدد زیر تعداد شمارنده‌های آن فرد می‌باشد؟</p> <p style="text-align: center;"> ۳۵ (۱) ۴۵ (۲) ۳۶ (۳) ۴۲ (۴) </p>	۲
۱/۵ نمره	<p>تساوی‌ها را به‌طور ذهنی کامل کنید.</p> <p>ا) $(17, 18) =$</p> <p>ب) $(9, 9) =$</p> <p>پ) $[1, 25] =$</p> <p>ت) $(20, 30) =$</p> <p>ث) $[5, 6] =$</p> <p>ج) $(19, 23) =$</p>	۳

<p>۲ نمره</p>	<p>با استفاده از تجزیه تساوی‌ها را کامل کنید .</p> <p>$(68, 102) =$</p> <p>$[15, 35] =$</p>	<p>۴</p>
<p>۱ نمره</p>	<p>با رسم نمودار درختی عدد ۱۰۰ را تجزیه کرده و به صورت حاصل ضرب شمارنده‌های اول بنویسید.</p>	<p>۵</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>حاصل عبارات زیر را به دست آورید و در صورت امکان ساده یا به مخلوط تبدیل کنید. (از ک . م . م حتما استفاده کنید.)</p> <p>$\frac{17}{20} + \frac{14}{15} =$</p> <p>$\frac{3}{8} - \frac{1}{6} =$</p>	<p>۶</p>
<p>۱/۵ نمره</p>	<p>آ) عدد $10 \times 2 \times 9 \times 7$ دارای چند شمارنده اول است؟</p> <p>ب) کسر مقابل را با استفاده از تجزیه ساده کنید.</p> <p>$\frac{84}{210} =$</p>	<p>۱۱</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>آ) مجموع دو عدد اول ۳۳ می باشد. آن دو عدد را معلوم کنید.</p> <p>ب) اختلاف دو عدد اول ۲۷ می باشد. آن دو عدد اول کدامند؟</p> <p>پ) چهار شمارنده عدد $a = 2 \times 2 \times 3 \times 5$ بنویسید که اول نباشد.</p>	<p>۱۲</p>

۱۵ نمره	می‌خواهیم کف اتاقی که ابعاد ۱۶۰ و ۲۴۰ سانتی‌متر است را با سرامیک‌های مربع شکل ممکن بپوشانیم. ضلع بزرگ‌ترین سرامیکی که می‌توان به‌کار برد چند سانتی‌متر است؟	۹
۲۵ نمره	مضرب‌های دو عدد ۱۲ و ۹ را بنویسید و سپس سه مضرب مشترک آن دو را بنویسید. سپس ک . م . م دو عدد را با نماد ریاضی بنویسید.	۱۰
۱/۵ نمره	زیر اعداد اول خط بکشید. ۲۹، ۱، ۶۱، ۳۷، ۲۷، ۳۹	۱۱
۱ نمره	<p>(آ) آیا ۲۴۰ مضرب مشترک بین ۳۰ و ۸ می‌باشد؟ چرا؟</p> <p>(ب) بیست‌امین مضرب ۶ چه عددی است؟</p> <p>(پ) ۹۶ چندمین مضرب ۱۲ است؟</p>	۱۲
۱/۵ نمره	مریم هر ۶ روز یک بار و زهرا هر ۴ روز یک بار به سالن ورزشی می‌روند. آنها برنامه‌ای را از سی مهر ماه شروع کرده‌اند. در چه روزهایی از ماه آبان همدیگر را در سالن ملاقات می‌کنند؟ اولین روز ملاقات چه روزی است؟	۱۳