

نام:	تاریخ آزمون: ۹۹/۱۱/۱۱	به نام خالق زیبایی ها مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد دبیرستان غیر دولتی پسرانه رستگان (متوسطه اول) ریاضی هفت - ۷ - م (ارزشیابی فصل پنجم)
نام خانوادگی:	زمان آزمون: ۱۲۰ دقیقه	
نمره آزمون:	تعداد صفحه ۲	
دبیر: متین عطائی	تعداد سوال: ۱ + ۶	

بار	✓ بالای همه صفحه‌های پاسفنامه باید نام، نام‌خانوادگی و نام کلاس نوشته شود. ✓ جواب سوالات را فقط با خودکار آبی، قوس خط و هوانا نوشته شود. ✓ ارسال پاسفنامه بعد از زمان در نظر گرفته شده، به منظور عدم شرکت در آزمون میباشد، و نمره صفر لحاظ خواهد شد.	دیف
-----	--	-----

۳	جمله های درست را با (✓) و جمله های نادرست را با (×) مشخص کنید. (a) عدد ۱ اول است. (b) عدد ۳ شمارنده عدد ۲۱ است. (c) اگر مجموع دو عدد اول، عددی فرد شود، حتما یکی از آنها ۲ است. (a) اگر a عددی اول باشد. همواره می توان نوشت: $(a, b) = ۱$ (b) تعداد اعداد اول، کوچکتر از ۳۰ برابر است با ۸. (c) عدد ۹۱ عددی اول است.	۱
---	---	---

۳	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پُر کنید. (a) بزرگترین شمارنده هر عددی مساوی می باشد. (b) همه ی اعداد اول فقط دارند. (c) ک.م.م دو عدد اول مساوی آنها است. (d) عدد شمارنده ی همه ی اعداد است. (e) مجموع دو عدد اول که ۹۹ می شود اعداد و است. (f) حاصلضرب هر دو عدد اول همیشه یک عدد است.	۲
---	---	---

۶	(a) عدد ۴۲ چند شمارنده اول دارد؟ الف) ۴ □ ب) ۳ □ ج) ۲ □ د) ۱ □ (b) حاصل (۱۲، ۱۸) چند است؟ الف) ۹ □ ب) ۶ □ ج) ۱ □ د) ۳ □ (c) حاصل عبارت رو به رو کدام است؟ $\frac{(۷۲, ۱۴۴)}{[۲۴, ۱۲]} \times (۷, ۵)$ الف) ۱۰۵ □ ب) ۳ □ ج) ۶ □ د) ۱۲ □ (d) عدد ۲۰ چند شمارنده ی اول دارد؟ الف) ۱ □ ب) ۲ □ ج) ۳ □ د) ۴ □ (e) چند عدد اول بین ۱ و ۳۵ وجود دارد که بر ۵ بخش پذیر باشد. الف) ۶ □ ب) ۷ □ ج) ۱ □ د) ۵ □ (f) اگر مجموع دو عدد اول فرد باشد. حتما: الف) هر دو عدد زوج هستند □ ب) هر دو عدد فرد هستند □ ج) یکی از آن دو عدد ۲ است □ د) یکی از آن دو عدد یک است □	۳
---	---	---

ردیف	صفحه ۲	بار
	<p>g) مجموع دومین، چهارمین و ششمین عدد اول برابر است با:</p> <p>الف) ۲۲ <input type="checkbox"/> ب) ۲۳ <input type="checkbox"/> ج) ۱۸ <input type="checkbox"/> د) ۱۴ <input type="checkbox"/></p> <p>h) شمارنده های مشترک بین ۱۶ و ۱۲ چند تا هستند؟</p> <p>الف) ۲ <input type="checkbox"/> ب) ۴ <input type="checkbox"/> ج) ۳ <input type="checkbox"/> د) ۵ <input type="checkbox"/></p> <p>i) حاصل عبارت [۲,۵,۱۱] کدام است؟</p> <p>الف) ۱ <input type="checkbox"/> ب) ۱۰۱ <input type="checkbox"/> ج) ۱۱۰ <input type="checkbox"/> د) ۱۱۵ <input type="checkbox"/></p>	۳
۴	<p>به کمک تساوی $۹ \times ۶ = ۵۴$ عبارات زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) ۶ شمارنده است.</p> <p>ب) ششمین مضرب عدد ۵۴ است.</p> <p>ج) نهمین مضرب عدد ۵۴ است.</p> <p>د) عددهای و شمارنده های ۵۴ هستند.</p>	۱/۵
۵	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) شمارنده های عدد ۲۸ را بنویسید.</p> <p>ب) شمارنده های عدد ۴۲ را بنویسید.</p> <p>ج) شمارنده های مشترک ۲۸ و ۴۲ را بنویسید.</p> <p>د) بزرگترین شمارنده مشترک ۲۸ و ۴۲ را بنویسید.</p> <p>ه) تساوی مقابل را کامل کنید = (۲۸ و ۴۲)</p>	۲
۶	<p>کسر های زیر را با تجزیه کردن تا حد ممکن ساده کنید. (تجزیه درختی)</p> <p>الف) $\frac{۳۲}{۷۲} =$</p> <p>ب) $\frac{۴۵}{۹۰} =$</p> <p>ج) $\frac{۷۷}{۱۲۱} =$</p>	۱/۵
سوال امتیازی	<p>۱- علی هر ۶ روز و رضا هر ۸ روز یک بار به باشگاه ورزشی می روند. آن ها هر چند روز یک بار همدیگر را در باشگاه ملاقات می کنند؟</p> <p>الف) ۲۴ <input type="checkbox"/> ب) ۴۸ <input type="checkbox"/> ج) ۱۴ <input type="checkbox"/> د) ۱۸ <input type="checkbox"/></p>	۲
	<p>۲- اگر a مضرب b باشد کسر $\frac{a}{[a,b]}$ مساوی کدام گزینه است؟</p> <p>الف) $\frac{1}{a}$ <input type="checkbox"/> ب) ۱ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{a}{b}$ <input type="checkbox"/> د) a <input type="checkbox"/></p>	
	<p>۳۰ پر تلاش، متفکر، و فلاق باشید. "عطائی"</p>	

نام:	تاریخ آزمون: ۹۹/۱۱/۱۱	به نام خالق زیبایی ها مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد دبیرستان غیر دولتی پسرانه رستگاران (متوسطه اول) ریاضی هفت - ۷ - م (ارزشیابی فصل پنجم)
نام خانوادگی:	زمان آزمون: ۱۲۰ دقیقه	
نمره آزمون:	تعداد صفحه ۲	
دبیر: متین عطائی	تعداد سوال: ۱ + ۶	

بار	✓ بالای همه صفحه‌های پاسفنامه باید نام، نام خانوادگی و نام کلاس نوشته شود. ✓ جواب سوالات را فقط با خودکار آبی، فوش فط و فوانا نوشته شود. ✓ ارسال پاسفنامه بعد از زمان در نظر گرفته شده، به منظور عدم شرکت در آزمون میباشد، و نمره صفر لحاظ فواید شد.	دیف
-----	--	-----

۳	جمله های درست را با (✓) و جمله های نادرست را با (×) مشخص کنید. (a) عدد ۱ اول است. × (b) عدد ۳ شمارنده عدد ۲۱ است. ✓ (c) اگر مجموع دو عدد اول، عددی فرد شود، حتما یکی از آنها ۲ است. ✓ (d) اگر a عددی اول باشد، همواره می توان نوشت: $1 = (a, b) \times$ (e) تعداد اعداد اول، کوچکتر از ۳۰ برابر است با ۸. × (f) عدد ۹۱ عددی اول است. ×	۱
---	--	---

۳	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پُر کنید. (a) بزرگترین شمارنده هر عددی مساوی خودش..... می باشد. (b) همه ی اعداد اول فقط دو شمارنده..... دارند. (c) ک.م.م دو عدد اول مساوی حاصل ضرب آنها است. (d) عدد یک..... شمارنده ی همه ی اعداد است. (e) مجموع دو عدد اول که ۹۹ می شود اعداد ۲..... و ۹۷..... است. (f) حاصلضرب هر دو عدد اول همیشه یک عدد غیر اول (مركب)..... است.	۲
---	---	---

۶	(a) عدد ۴۲ چند شمارنده اول دارد؟ الف) ۴ □ (ب) ۳ ■ (ج) ۲ □ (د) ۱ □	۳
	(b) حاصل (۱۲، ۱۸) چند است؟ الف) ۹ □ (ب) ۶ ■ (ج) ۱ □ (د) ۳ □	
	(c) حاصل عبارت رو به رو کدام است؟ $\frac{(72, 144)}{[24, 12]} \times (7, 5)$	
	الف) ۱۰۵ ■ (ب) ۳ □ (ج) ۶ □ (د) ۲۰ چند شمارنده ی اول دارد؟ الف) ۱ □ (ب) ۲ ■ (ج) ۳ □ (د) ۴ □ (e) چند عدد اول بین ۱ و ۳۵ وجود دارد که بر ۵ بخش پذیر باشد. الف) ۶ □ (ب) ۷ □ (ج) ۱ ■ (د) ۵ □ (f) اگر مجموع دو عدد اول فرد باشد. حتما: الف) هر دو عدد زوج هستند □ ب) هر دو عدد فرد هستند □ ج) یکی از آن دو عدد ۲ است ■ د) یکی از آن دو عدد یک است □	

ردیف	صفحه ۲	بار
	<p>g) مجموع دومین، چهارمین و ششمین عدد اول برابر است با:</p> <p>الف) ۲۲ <input type="checkbox"/> (ب) ۲۳ <input checked="" type="checkbox"/> (ج) ۱۸ <input type="checkbox"/> (د) ۱۴ <input type="checkbox"/></p> <p>h) شمارنده های مشترک بین ۱۶ و ۱۲ چند تا هستند؟</p> <p>الف) ۲ <input type="checkbox"/> (ب) ۴ <input type="checkbox"/> (ج) ۳ <input checked="" type="checkbox"/> (د) ۵ <input type="checkbox"/></p> <p>i) حاصل عبارت [۲,۵,۱۱] کدام است؟</p> <p>الف) ۱ <input type="checkbox"/> (ب) ۱۰۱ <input type="checkbox"/> (ج) ۱۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> (د) ۱۱۵ <input type="checkbox"/></p>	۳
۴	<p>به کمک تساوی $۹ \times ۶ = ۵۴$ عبارات زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) ۶ شمارنده۵۴..... است.</p> <p>ب) ششمین مضرب۹..... عدد ۵۴ است.</p> <p>ج) نهمین مضرب۶..... عدد ۵۴ است.</p> <p>د) عددهای۶..... و۹..... شمارنده های ۵۴ هستند.</p>	۱/۵
۵	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) شمارنده های عدد ۲۸ را بنویسید.</p> <p>ب) شمارنده های عدد ۴۲ را بنویسید.</p> <p>ج) شمارنده های مشترک ۲۸ و ۴۲ را بنویسید. {۱,۲,۷,۱۴}</p> <p>د) بزرگترین شمارنده مشترک ۲۸ و ۴۲ را بنویسید. ۱۴</p> <p>ه) تساوی مقابل را کامل کنید۱۴..... = (۲۸ و ۴۲)</p>	۲
۶	<p>کسر های زیر را با تجزیه کردن تا حد ممکن ساده کنید. (تجزیه درختی)</p> <p>الف) $\frac{۳۲}{۷۲} = \frac{۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲}{۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۳} = \frac{۴}{۹}$</p> <p>ب) $\frac{۴۵}{۹۰} = \frac{۳ \times ۳ \times ۵}{۲ \times ۳ \times ۳ \times ۵} = \frac{۱}{۲}$</p> <p>ج) $\frac{۷۷}{۱۲۱} = \frac{۷ \times ۱۱}{۱۱ \times ۱۱} = \frac{۷}{۱۱}$</p>	۱/۵
سوال امتیازی	<p>۱- علی هر ۶ روز و رضا هر ۸ روز یک بار به باشگاه ورزشی می روند. آن ها هر چند روز یک بار همدیگر را در باشگاه ملاقات می کنند؟</p> <p>الف) ۲۴ <input checked="" type="checkbox"/> (ب) ۴۸ <input type="checkbox"/> (ج) ۱۴ <input type="checkbox"/> (د) ۱۸ <input type="checkbox"/></p>	۲
	<p>۲- اگر a مضرب b باشد کسر $\frac{a}{[a,b]}$ مساوی کدام گزینه است؟</p> <p>الف) $\frac{1}{a}$ <input type="checkbox"/> (ب) ۱ <input checked="" type="checkbox"/> (ج) $\frac{a}{b}$ <input type="checkbox"/> (د) a <input type="checkbox"/></p>	
	پر تلاش، متفکر، و فلاق باشید. "عطائی"	۲۰