

تاریخ آزمون: ۹۹/۱۱/۱۱	نام:	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)
زمان آزمون: ۱۲۰ دقیقه	نام خانوادگی:	
تعداد صفحه ۲	نمره آزمون:	
تعداد سوال: ۶ + ۱	دبیر: متین عطائی	

بار	<p>✓ بالای همه صفحه‌های پاسنامه باید نام، نام‌فانوارگی و نام کلاس نوشته شود.</p> <p>✓ جواب سوالات را فقط با خودکار آبی، فوش فط و قوانا نوشته شود.</p> <p>✓ ارسال پاسنامه بعد از زمان در نظر گرفته شده، به منظور عدم شرکت در آزمون میباشد، و نمره صفر لحاظ خواهد شد.</p>	دیف
-----	---	-----

@riazicafe

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

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

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

بار	@riazicafe	صفحه ۲	ردیف
۳		<p>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>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>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>	
۱/۵		<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>	۴
۲		<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> <p>۲۸ =</p> <p>۴۲ =</p>	۵
۱/۵		<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>	۶
۲		<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>	سوال امتیازی
		<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>	
۲۰		<p>پژ 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 گاران (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 فوادر 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 □ (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) 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
---	---	---

بار	@riazicafe	صفحه ۲	ردیف
۳		<p>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>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>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>	
۱/۵		<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>	۴
۲		<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. $\{1, 2, 7, 14\}$</p> <p>د) بزرگترین شمارنده مشترک ۲۸ و ۴۲ را بنویسید. ۱۴</p> <p>ه) تساوی مقابل را کامل کنید $(۲۸ \text{ و } ۴۲) = \dots ۱۴ \dots$</p> <p>$۲۸ = \{1, 2, 4, 7, 14, 28\}$ $۴۲ = \{1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42\}$</p>	۵
۱/۵		<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>	۶
۲		<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>	سوال امتیازی
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>	
۲۰		پر تلاش، متفکر، و فلاق باشید. "عطائی"	