


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	 فیلیمو مدرسه	<input checked="" type="checkbox"/> بالای همه صفحه‌های پاسفنامه باید نام، نام خانوادگی و نام کلاس نوشته شود.	دیف
		<input checked="" type="checkbox"/> جواب سوالات را فقط با خودکار آبی، قوش فط و قوانا نوشته شود. <input checked="" type="checkbox"/> ارسال پاسفنامه بعد از زمان در نظر گرفته شده، به منظور عدم شرکت در آزمون میباشد، و نمره صفر لحاظ خواهد شد.	


۴	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: $(a, b) = 1$ (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 <input type="checkbox"/> ب) ۳ <input type="checkbox"/> ج) ۲ <input type="checkbox"/> د) ۱ <input type="checkbox"/>	۳
	(b) حاصل (۱۲، ۱۸) چند است؟ الف) ۹ <input type="checkbox"/> ب) ۶ <input type="checkbox"/> ج) ۱ <input type="checkbox"/> د) ۳ <input type="checkbox"/>	
۶	(c) حاصل عبارت رو به رو کدام است؟ $\frac{(72, 144)}{[24, 12]} \times (7, 5)$	۳
	الف) ۱۰۵ <input type="checkbox"/> ب) ۳ <input type="checkbox"/> ج) ۶ <input type="checkbox"/> د) ۱۲ <input type="checkbox"/>	
۶	(d) عدد ۲۰ چند شمارنده ی اول دارد؟ الف) ۱ <input type="checkbox"/> ب) ۲ <input type="checkbox"/> ج) ۳ <input type="checkbox"/> د) ۴ <input type="checkbox"/>	۳
	(e) چند عدد اول بین ۱ و ۳۵ وجود دارد که بر ۵ بخش پذیر باشد. الف) ۶ <input type="checkbox"/> ب) ۷ <input type="checkbox"/> ج) ۱ <input type="checkbox"/> د) ۵ <input type="checkbox"/>	
۶	(f) اگر مجموع دو عدد اول فرد باشد، حتما: الف) هر دو عدد زوج هستند <input type="checkbox"/> ب) هر دو عدد فرد هستند <input type="checkbox"/> ج) یکی از آن دو عدد ۲ است <input type="checkbox"/> د) یکی از آن دو عدد یک است <input type="checkbox"/>	۳

ردیف	صفحه ۲	فیلیمو مدرسه	بارہ
	<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>	<p>۲۸ =</p> <p>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> <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>		۲
	<p>۳۰</p> <p>فیلیمو مدرسه</p>	<p>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 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	

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

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>(d) اگر a عددی اول باشد. همواره می توان نوشت: $1 = (a, b) \times$</p> <p>(e) تعداد اعداد اول، کوچکتر از ۳۰ برابر است با ۸. ×</p> <p>(f) عدد ۹۱ عددی اول است. ×</p>	۱
---	--	---

۳	<p>هر یک از جمله های زیر را با عددی مناسب پُر کنید.</p> <p>(a) بزرگترین شمارنده هر عددی مساویخودش..... می باشد.</p> <p>(b) همه ی اعداد اول فقطدو شمارنده..... دارند.</p> <p>(c) ک.م.م دو عدد اول مساویحاصل ضرب آنها است.</p> <p>(d) عددیک..... شمارنده ی همه ی اعداد است.</p> <p>(e) مجموع دو عدد اول که ۹۹ می شود اعداد۲..... و۹۷..... است.</p> <p>(f) حاصلضرب هر دو عدد اول همیشه یک عددغیر اول (مربک)..... است.</p>	۲
---	---	---

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

باره	صفحه ۲	ردیف
۳	<p>فیلیمو مدرسه</p> <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. {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>	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	<p>فیلیمو مدرسه</p> <p>پر تلاش، متفکر، و فلاق باشید. "عطائی"</p>	