به نام خالق زیبایی ها مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد دبیرستان غیر دولتی پسرانه **رستـــــــــــگاران** (متوسطه اول) **ریاضی هفتـــــ۷ـــــم** (ارزشیابی فصل پنجم)	نام:	تاریخ آزمون:	۹۹/۱۱/۱۱
	نام خانوادگی:	زمان آزمون:	۱۲۰ دقیقه
	نمره آزمون:	تعداد صفحه	۲
	دبیر: **متین عطائی**	تعداد سوال:	۶ + ۱

ردیف		بارم
	✓ بالای همه صفحه‌های پاسخنامه باید نام، نام‌خانوادگی و نام کلاس نوشته شود. ✓ جواب سؤالات را فقط با خودکار آبی، خوش خط و خوانا نوشته شود. ✓ ارسال پاسخنامه بعد از زمان در نظر گرفته شده، به منظور عدم شرکت در آزمون میباشد، و نمره صفر لحاظ خواهد شد.	
۱	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 با۸. c) عدد۹۱ عددی اول است.	۳
۲	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 ..... انها 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.	۳
۳	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 پذیرباشد. الف) ۶ ☐ ب) ۷ ☐ ج) ۱ ☐ د) ۵ ☐ f) اگر مجموع دو عدد اول فرد باشد.حتما: الف) هردو 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 ☐	۶

دانلود از سایت ریاضی گرام Riazigram.ir

ردیف	صفحه ۲	بارم
	g) مجموع دومین، چهارمین و ششمین عدد اول برابر است با: الف) ۲۲ ☐ ب) ۲۳ ☐ ج) ۱۸ ☐ د) ۱۴ ☐ h) شمارنده های مشترک بین ۱۲و۱۶ چند تا هستند؟ الف) ۲ ☐ ب) ۴ ☐ ج) ۳ ☐ د) ۵ ☐ i) حاصل عبارت $[2,5,11]$ کدام است؟ الف) ۱ ☐ ب) ۱۰۱ ☐ ج) ۱۱۰ ☐ د) ۱۱۵ ☐	۳
۴	به کمک تساوی ۵۴ = ۶ × ۹ عبارات زیر را کامل کنید. الف) ۶ شمارنده ..... است. ب) ششمین مضرب ..... عدد ۵۴ است. ج) نهمین مضرب ..... عدد ۵۴ است. د) عددهای ..... و ..... شمارنده های ۵۴ هستند.	۱/۵
۵	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) شمارنده های عدد ۲۸ را بنویسید. =۲۸ ب) شمارنده های عدد ۴۲ را بنویسید. =۴۲ ج) شمارنده های مشترک ۲۸ و ۴۲ را بنویسید. د) بزرگترین شمارنده مشترک ۲۸ و ۴۲ را بنویسید. ه) تساوی مقابل را کامل کنید ..... = (۴۲ و ۲۸)	۲
۶	کسر های زیر را با تجزیه کردن تا حد ممکن ساده کنید.(تجزیه درختی) الف) $\frac{۳۲}{۷۲}$ = ب) $\frac{۴۵}{۹۰}$ = ج) $\frac{۷۷}{۱۲۱}$ =	۱/۵
سوال امتیازی	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؟ الف) ۲۴ ☐ ب) ۴۸ ☐ ج) ۱۴ ☐ د) ۱۸ ☐	۲
	۲- اگر a مضرب b باشد کسر $\frac{a}{[a,b]}$ مساوی کدام گزینه است؟ الف) $\frac{۱}{a}$ ☐ ب) ۱ ☐ ج) $\frac{a}{b}$ ☐ د) a ☐	
	پر تلاش، متفکر، و خلاق باشید."عطائی"	۲۰

دانلود از سایت ریاضی گرام Riazigram.ir

به نام خالق زیبایی ها مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد دبیرستان غیر دولتی پسرانه **رستـــــــــــگاران** (متوسطه اول) **ریاضی هفتـــــ۷ـــــم** (ارزشیابی فصل پنجم)	نام:	تاریخ آزمون:	۹۹/۱۱/۱۱
	نام خانوادگی:	زمان آزمون:	۱۲۰ دقیقه
	نمره آزمون:	تعداد صفحه	۲
	دبیر: **متین عطائی**	تعداد سوال:	۶ + ۱

ردیف		بارم
	✓ بالای همه صفحه‌های پاسخنامه باید نام، نام‌خانوادگی و نام کلاس نوشته شود. ✓ جواب سؤالات را فقط با خودکار آبی، خوش خط و خوانا نوشته شود. ✓ ارسال پاسخنامه بعد از زمان در نظر گرفته شده، به منظور عدم شرکت در آزمون میباشد، و نمره صفر لحاظ خواهد شد.	
۱	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: $(a, b) = ۱$ × e) تعداد اعداد اول، کوچکتر از ۳۰ برابر است با۸. × f) عدد۹۱ عددی اول است. ×	۳
۲	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(مرکب)..... است.	۳
۳	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 پذیرباشد. الف) ۶ ☐ ب) ۷ ☐ ج) ۱ ■ د) ۵ ☐ f) اگر مجموع دو عدد اول فرد باشد.حتما: الف) هردو 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 ☐	۶

دانلود از سایت ریاضی گرام Riazigram.ir

ردیف	صفحه ۲	بارم
	g) مجموع دومین، چهارمین و ششمین عدد اول برابر است با: الف) ۲۲ ☐ ب) ۲۳ ■ ج) ۱۸ ☐ د) ۱۴ ☐ h) شمارنده های مشترک بین ۱۲و۱۶ چند تا هستند؟ الف) ۲ ☐ ب) ۴ ☐ ج) ۳ ■ د) ۵ ☐ i) حاصل عبارت $[2,5,11]$ کدام است؟ الف) ۱ ☐ ب) ۱۰۱ ☐ ج) ۱۱۰ ■ د) ۱۱۵ ☐	۳
۴	به کمک تساوی ۵۴ = ۶ × ۹ عبارات زیر را کامل کنید. الف) ۶ شمارنده .....۵۴..... است. ب) ششمین مضرب .....۹..... عدد ۵۴ است. ج) نهمین مضرب .....۶..... عدد ۵۴ است. د) عددهای .....۶..... و .....۹..... شمارنده های ۵۴ هستند.	۱/۵
۵	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) شمارنده های عدد ۲۸ را بنویسید. ۲۸={۱,۲,۴,۷,۱۴,۲۸} ب) شمارنده های عدد ۴۲ را بنویسید. ۴۲={۱,۲,۳,۶,۷,۱۴,۲۱,۴۲} ج) شمارنده های مشترک ۲۸ و ۴۲ را بنویسید. {۱,۲,۷,۱۴} د) بزرگترین شمارنده مشترک ۲۸ و ۴۲ را بنویسید. ۱۴ ه) تساوی مقابل را کامل کنید .....۱۴..... = (۴۲ و ۲۸)	۲
۶	کسر های زیر را با تجزیه کردن تا حد ممکن ساده کنید.(تجزیه درختی) الف) $\frac{۳۲}{۷۲} = \frac{۲\times۲\times۲\times۲\times۲}{۲\times۲\times۲\times۳\times۳} = \frac{۴}{۹}$ ب) $\frac{۴۵}{۹۰} = \frac{۳\times۳\times۵}{۲\times۳\times۳\times۵} = \frac{۱}{۲}$ ج) $\frac{۷۷}{۱۲۱} = \frac{۷\times۱۱}{۱۱\times۱۱} = \frac{۷}{۱۱}$	۱/۵
سوال امتیازی	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؟ الف) ۲۴ ■ ب) ۴۸ ☐ ج) ۱۴ ☐ د) ۱۸ ☐	۲
	۲- اگر a مضرب b باشد کسر $\frac{a}{[a,b]}$ مساوی کدام گزینه است؟ الف) $\frac{۱}{a}$ ☐ ب) ۱ ■ ج) $\frac{a}{b}$ ☐ د) a ☐	
۲۰	پر تلاش، متفکر، و خلاق باشید."عطائی"	

دانلود از سایت ریاضی گرام Riazigram.ir