

۹۹/۱۱/۱۱	تاریخ آزمون:	نام:	به نام خالق زیبایی ها مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد دبیرستان غیر دولتی پسرانه رستگاران (متوسطه اول) ریاضی هفت م (ارزشیابی فصل پنجم)
۱۲۰ دقیقه	زمان آزمون:	نام خانوادگی:	
۲	تعداد صفحه	نمره آزمون:	
۶ + ۱	تعداد سوال:	دبیر: متین عطائی	
۵	@riaziCafe		<ul style="list-style-type: none"> ✓ بالای همه صفحه های پاسخنامه باید نام، نام خانوادگی و تام کلاس نوشته شود. ✓ جواب سوالات را فقط با فوکار آبی، فوش خط و فوانا نوشته شود. ✓ ارسال پاسخنامه بعد از زمان در نظر گرفته شده، به منظور عدم شرکت در آزمون میباشد، و نمره صفر لحاظ نواهد شد.
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، حتماً یکی از آنها ۲ است.</p> <p>(a) اگر a عددی اول باشد. همواره می توان نوشت: $1 = (a, b)$</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 هی 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>□ ۱) ۵ □ ۲) ج) □ ۳) ب) □ ۴) الف)</p> <p>□ ۳) ۵ □ ۱) ج) □ ۶) ب) □ ۹) الف)</p> <p>(b) حاصل(۱۲,۱۸) چند است؟</p> <p>□ ۱۲) ۱۸ □ ۱۸) ۱۲ □ ۳۶) ۳۶ □ ۳۶) ۱۲</p> <p>(c) حاصل عبارت رو به رو کدام است؟</p> <p>□ ۱۲) ۵ □ ۶) ج) □ ۳) ب) □ ۱۰۵) الف)</p> <p>(d) عدد ۲۰ چند شمارنده ی اول دارد؟</p> <p>□ ۴) ۴ □ ۳) ج) □ ۲) ب) □ ۱) الف)</p> <p>(e) چند عدد اول بین ۱ و ۳۵ وجود دارد که بر ۵ بخش پذیر باشد.</p> <p>□ ۵) ۵ □ ۱) ج) □ ۷) ب) □ ۶) الف)</p> <p>(f) اگر مجموع دو عدد اول فرد باشد. حتماً:</p> <p>ب) هر دو عدد زوج هستند □</p> <p>الف) یکی از آن دو عدد ۲ است □</p>		۳

		(g) مجموع دومین، چهارمین و ششمین عدد اول برابر است: □ ۱۴ (د) □ ۱۸ (ج) □ ۲۳ (ب) □ ۲۲ (الف)	
۳		(h) شمارنده های مشترک بین ۱۶ و ۱۲ چند تا هستند? □ ۵ (د) □ ۳ (ج) □ ۴ (ب) □ ۲ (الف)	
		(i) حاصل عبارت $[2, 5, 11]$ کدام است? □ ۱۱۵ (د) □ ۱۱۰ (ج) □ ۱۰۱ (ب) □ ۱ (الف)	

۱/۵

به کمک تساوی $54 = 6 \times 9$ عبارات زیر را کامل کنید.

(الف) ۶ شمارنده است.

(ب) ششمین مضرب عدد ۵۴ است.

(ج) نهمین مضرب عدد ۵۴ است.

(د) عدهای و شمارنده های ۵۴ هستند.

۴

۲

به سوالات زیر پاسخ دهید.

(الف) شمارنده های عدد ۲۸ را بنویسید.

(ب) شمارنده های عدد ۴۲ را بنویسید.

(ج) شمارنده های مشترک ۲۸ و ۴۲ را بنویسید.

(د) بزرگترین شمارنده مشترک ۲۸ و ۴۲ را بنویسید.

(ه) تساوی مقابل را کامل کنید = (۲۸ و ۴۲)

۵

۱/۵

کسر های زیر را با تجزیه کردن تا حد ممکن ساده کنید.(تجزیه درختی)

$\frac{32}{72}$ (الف) =

$\frac{45}{9}$ (ب) =

$\frac{77}{121}$ (ج) =

۶

۱- علی هر ۶ روز و (ض) هر ۸ روز یک بار به باشگاه ورزشی می (وند. آن ها هر چند (روز یک بار هم دیگر را

در باشگاه ملاقات می کنند؟

□ ۱۸ (د)

□ ۱۴ (ه)

□ ۱۴۸ (ب)

□ ۲۴ (الف)

۲- اگر a مضرب b باشد کسر $\frac{a}{[a,b]}$ مساوی کدام گزینه است؟

□ a

□ $\frac{a}{b}$ (ه)

□ ۱ (ب)

□ $\frac{1}{a}$ (الف)

۲۰

پر تلاش، متفکر، و فلاق باشید."عطائی"

۹۹/۱۱/۱۱	تاریخ آزمون:	نام:	به نام خالق زیبایی ها مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد دبیرستان غیر دولتی پسرانه رستگاران (متوسطه اول) ریاضی هفت _____ م (ارزشیابی فصل پنجم)
۱۲۰ دقیقه	زمان آزمون:	نام خانوادگی:	
۲	تعداد صفحه	نمره آزمون:	
۶ + ۱	تعداد سوال:	دبیر: متین عطائی	
۵	@riaziCafe		<p>بالای همه صفحه های پاسخنامه باید نام، نام خانوادگی و نام کلاس نوشته شود.</p> <p>جواب سوالات را فقط با فوکوس آبی، فوش خط و فواین نوشته شود.</p> <p>ارسال پاسخنامه بعد از زمان در نظر گرفته شده، به منظور عدم شرکت در آزمون میباشد، و نمره صفر لحاظ نواهد شد.</p>
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، حتماً یکی از آنها ۲ است. ✓</p> <p>(d) اگر a عددی اول باشد. همواره می توان نوشت: $1 = (a, b)$ ✗</p> <p>(e) تعداد اعداد اول، کوچکتر از 30 برابر است با... ✗</p> <p>(f) 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 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 99 می شود اعداد۲..... و۹۷..... است.</p> <p>(f) حاصلضرب هر دو عدد اول همیشه یک عددغیر اول (مرکب)..... است.</p>	۲	
۶	<p>(a) عدد 42 چند شمارنده اول دارد؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۱) ۵ <input type="checkbox"/> ۲) ۳ <input checked="" type="checkbox"/> ۳) ۴ <input type="checkbox"/> ۴) شمارنده ای هم ندارد.</p> <p>(b) حاصل $(12, 18)$ چند است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۱) ۶ <input checked="" type="checkbox"/> ۲) ۹ <input type="checkbox"/> ۳) ۱۲ <input type="checkbox"/> ۴) ۳۶</p> <p>(c) حاصل عبارت رو به رو کدام است؟</p> <p>$\frac{(72, 144)}{[24, 12]} \times (7, 5)$</p> <p><input type="checkbox"/> ۱) ۱۲ <input type="checkbox"/> ۲) ۳ <input type="checkbox"/> ۳) ۱۰۵ <input checked="" type="checkbox"/> ۴) ۲۰</p> <p><input type="checkbox"/> ۵) ۳ <input type="checkbox"/> ۶) ۱ <input type="checkbox"/> ۷) ۱ <input type="checkbox"/> ۸) ۱</p> <p>(d) عدد 20 چند شمارنده ای اول دارد؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۱) ۲ <input checked="" type="checkbox"/> ۲) ۴ <input type="checkbox"/> ۳) ۱۰۵ <input type="checkbox"/> ۴) ۲۰</p> <p>(e) چند عدد اول بین 1 و 35 وجود دارد که بر 5 بخش پذیر باشد.</p> <p><input type="checkbox"/> ۱) ۱ <input type="checkbox"/> ۲) ۷ <input type="checkbox"/> ۳) ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۴) ۱۰</p> <p>(f) اگر مجموع دو عدد اول فرد باشد. حتماً:</p> <p><input type="checkbox"/> ۱) هر دو عدد زوج هستند <input checked="" type="checkbox"/> ۲) هر دو عدد فرد هستند</p> <p><input type="checkbox"/> ۳) یکی از آن دو عدد ۲ است <input type="checkbox"/> ۴) یکی از آن دو عدد فرد هستند</p>	۳	

۱۴ ۱۸ ۲۳ ۲۲ ۵ ۳ ۴ ۲ ۱۱۵ ۱۱۰ ۱۰۱ ۱

(g) مجموع دومین، چهارمین و ششمین عدد اول برابر است با:

(الف) ۲۲

(h) شمارنده های مشترک بین ۱۶ و ۱۲ چند تا هستند؟

(الف) ۴

(i) حاصل عبارت $[2, 5, 11]$ کدام است؟

(الف) ۱

به کمک تساوی $54 = 6 \times 9$ 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) عدهای ۶ و ۹ شمارنده های ۵۴ هستند.

$$28 = \{1, 2, 4, 7, 14, 28\}$$

$$42 = \{1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42\}$$

(ج) شمارنده های مشترک ۲۸ و ۴۲ را بنویسید. $\{1, 2, 7, 14\}$

(د) بزرگترین شمارنده مشترک ۲۸ و ۴۲ را بنویسید. ۱۴

(ه) تساوی مقابل را کامل کنید. $14 = (28 + 42)$

کسر های زیر را با تجزیه کردن تا حد ممکن ساده کنید.(تجزیه درختی)

$$\frac{32}{72} \text{ (الف)} = \frac{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2}{2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{45}{90} \text{ (ب)} = \frac{3 \times 3 \times 5}{2 \times 3 \times 2 \times 5} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{77}{121} \text{ (ج)} = \frac{7 \times 11}{11 \times 11} = \frac{7}{11}$$

۱- علی هر ۶ وز و (ض) هر ۸ وز یک بار به باشگاه ورزشی می (وند. آن ها هر چند وز یک بار هم دیگر (ا

در باشگاه ملاقات می کنند)

 ۱۸ ۱۴ ۱۴۸ ۲۴

پر تلاش، متفکر، و خلاق باشید."عطائی"

- اگر a مضرب b باشد کسر $\frac{a}{[a,b]}$ مساوی کدام گزینه است؟ a $\frac{a}{b}$ b $\frac{1}{a}$