ردیف		بارم
	نام و نام خانوادگی: بنام خدا ریاضی پایه هفتم فصل ۵ کلاس: ۷/۳ دبیرستان شهدای فرهنگی (دوره اول) نام دبیر : آقای نعمتی مدت زمان : ۷۰ دقیقه	
۱	سوالات صحیح و غلط A. عدد ۴۰ ک.م.م دو عدد ۲۰ و ۴ می باشد .(.....) B. حاصلضرب عددی اول در عددی اول عددی اول می شود.(.....) C. اگر a بر b بخش پذیر باشد (ب.م.م) دو عدد a و b برابر است با b .(.....) D. هر عدد طبیعی بزرگتر از یک حداقل دو شمارنده دارد(.....) E. بزرگترین مضرب هر عدد خود عدد می باشد.(.....) F. تعداد شمارنده های یک عدد را نمی توان تعیین کرد(.....)	۱/۵
۲	کامل کنید. A. کوچکترین عدد اول ..... و بزرگترین عدد اول دورقمی.....است. B. مجموع دو عدد اول ۷۵ می باشد آن دو عدد .....و..... می باشد. C. تنها عدد طبیعی که شمارنده اول ندارد.....است D. عدد ۹۱ عدد ..... می باشد (اول –مرکب) E. دهمین مضرب مشترک ۲۸ و ۴۲ عدد .....است. F. تعداد شمار نده های مرکب عدد ۶۰ برابر است با	۲
۳	سوالات چهار گزینه ای A. چند عدد اول بین ۱ و ۴۰ وجود دارد که بر ۷ بخش پذیر می باشد.) الف) ۵ تا ب)۶ تا ج)یکی د) هیچ B. حاصل عبارت مقابل را بدست آورید؟ $\frac{۱۸+(۵۶ \text{ و } ۴۲)}{[۸ \text{ و } ۱۶]} =$ الف) ۲ ب) $\frac{۱}{۲}$ ج) ۸ د) $\frac{۱}{۸}$ E– ب.م.م دوعدد ۲۸ و ک.م.م آنها ۸۴۰ می باشد اگر یکی از آنها ۱۴۰ باشد عدد دیگر کدام است؟ الف)۸۴ ب)۱۶۸ ج ۷۰ د) ۲۸۰ C. عدد ۱۲۰۰ چند شمارنده ی اول دارد؟ الف) ۳ ب)۶ ج)۴ د) ۷ D – کدام عدد زیر اول می باشد؟ الف) ۳۹ ب)۶۹ ج)۸۹ د)۹۹	۲/۵

@riazicafe

Nomreyar.com | وبسایت آموزشی نمره یار

۴	ب.م.م و ک م م دو عدد ۱۶۸ و ۷۲ را ابدست آورید؟ $= (۱۶۸ و ۷۲)$ $[۱۶۸ و ۷۲] =$	۲
۵	با توجه به عدد $a = ۵ \times ۴۲ \times ۲ \times ۱۸ \times ۲۰$ به سوالات زیر پاسخ دهید الف) شمارنده های اول عدد a چه عددهایی هستند آنها را بنویسید. ب) تعداد کل شمارنده های a چند تا ست؟ ج) ۴ تا از شمارندهای مرکب a را بنویسید	۳
۶	حاصل عبارت زیر را به دست آورید $(۱۸ و [۳ و ۶]) \times [(۱۱ و ۷) و ۱۲۰] =$	۲
۷	مهدی هر ۶ روز یک بار از پدرش پول تو جیبی می گیرد و خواهرش نرگس هر ۴ روز یک بار از پدرش پول تو جیبی می گیرد اگر هر دو از روز سی ام دی ماه باهم از پدرشان شروع به پول گرفتن کرده باشند در چه روزهایی از بهمن ماه باهم دوباره از پدر پول می گیرند؟	۱
۸	می خواهیم یک طرف دیوار حیاط مدرسه مستطیلی به ابعاد ۳۰در ۱۸ را با کاشی های مربع شکل شطرنجی کنیم اضلاع مربعها به چه اندازه های می تواند باشد . بزرگترین مربع ضلعش چقدر است؟	۱/۵
۹	حاصل عبارت مقابل را به کمک ک.م.م مخرج ها بدست آورید. $\frac{۱}{۴۸} + \frac{۵}{۳۲} - \frac{۱}{۱۶}$	۲
۱۰	کسرمقابل را با کمک تجزیه ی صورت و مخرج ساده کنید. $\frac{۸۱ \times ۴۵}{۳۰ \times ۲۷} =$	۲/۵
امتیازی	کوچکترین عدد چهار رقمی را بنویسید که باقیمانده ی تقسیم آنها بر ۵۷و ۷۶ برابر ۷ باشد . خسته نباشید عزیزان گلم (نعمتی) @riazicafe	

وبسایت آموزشی نمره یار | Nomreyar.com

۱۹

ردیف		بارم
	نام و نام خانوادگی: بنام خدا ریاضی پایه هفتم فصل ۵	
	کلاس: ۷/۳ دبیرستان شهدای فرهنگی (دوره اول) نام دبیر : آقای نعمتی مدت زمان : ۷۰ دقیقه	
۱	سوالات صحیح و غلط	۱/۵
	A. عدد ۴۰ ک.م.م دو عدد ۲۰ و ۴ می باشد .(غلط)	
	B. حاصلضرب عددی اول در عددی اول عددی اول می شود.(غلط)	
	C. اگر a بر b بخش پذیر باشد (ب.م.م) دو عدد a و b برابر است با b .(درست)	
	D. هر عدد طبیعی بزرگتر از یک حداقل دو شمارنده دارد(درست)	
	E. بزرگترین مضرب هر عدد خود عدد می باشد.(غلط)	
	F. تعداد شمارنده های یک عدد را نمی توان تعیین کرد(غلط)	
۲	کامل کنید.	۲
	A. کوچکترین عدد اول ۲ و بزرگترین عدد اول دورقمی ۹۷ است.	
	B. مجموع دو عدد اول ۷۵ می باشد آن دو عدد ۷۳ و ۲ می باشد. $75-2=\boxed{73}$	
	C. تنها عدد طبیعی که شمارنده اول ندارد ۱ است	
	D. عدد ۹۱ عدد مرکب می باشد (اول –مرکب)	
	E. دهمین مضرب مشترک ۲۸ و ۴۲ عدد ۸۴۰ است. $[28,42]=84$ $84\times10=840$	
	F. تعداد شمار نده های مرکب عدد ۶۰ برابر است با ۸ $60=2\times2\times3\times5$ → ۳ شمارنده اول / عددی که اول است و نه مرکب / شمارنده های مرکب $=12-(3+1)=12-4=8$	
۳	سوالات چهار گزینه ای	۲/۵
	A. چند عدد اول بین ۱ و ۴۰ وجود دارد که بر ۷ بخش پذیر می باشد.) فقط ۷	
	الف)۵ تا ب)۶ تا ج)یکی ☒ د) هیچ	
	B. حاصل عبارت مقابل را بدست آورید؟ $\frac{18+(56 \text{ و } 42)}{[8 \text{ و } 16]}=\frac{18+14}{16}=\frac{32}{16}=2$	
	الف) ۲ ☒ ب) $\frac{1}{2}$ ج) ۸ د) $\frac{1}{8}$	
	E- ب.م.م دوعدد ۲۸ و ک.م.م آنها ۸۴۰ می باشد اگر یکی از آنها ۱۴۰ باشد عدد دیگر کدام است؟ $\frac{28\times840}{140}=168$	
	الف)۸۴ ب)۱۶۸ ☒ ج ۷۰ د) ۲۸۰	
	C. عدد ۱۲۰۰ چند شمارنده ی اول دارد؟ تجزیه می کنیم ۲,۳,۵	
	الف) ۳ ☒ ب)۶ ج)۴ د) ۷	
	D - کدام عدد زیر اول می باشد؟	
	الف) ۳۹ بر ۳ ب)۶۹ بر ۳ ج)۸۹ ☒ د)۹۹ بر ۳	

@riazicafe

Scanned by CamScanner

وبسایت آموزشی نمره یار | Nomreyar.com

۴	ب.م.م و ک م م دو عدد ۱۶۸ و ۷۲ را ابدست آورید؟ $(۱۶۸ و ۷۲) = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳ = ۲۴$ $۷۲ = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۳$ $۱۶۸ = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۷$ $[۷۲ و ۱۶۸] = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۳ \times ۷ = ۵۰۴$ بزرگ رو یاد گرفتیم	۲
۵	با توجه به عدد $a = ۵ \times ۴۲ \times ۲ \times ۱۸ \times ۲۰$ به سوالات زیر پاسخ دهید $a = ۵ \times ۲ \times ۳ \times ۷ \times ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۳ \times ۲ \times ۲ \times ۵ = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۳ \times ۳ \times ۵ \times ۵ \times ۷$ الف) شمارنده های اول عدد a چه عددهایی هستند آنها را بنویسید. $۲ , ۳ , ۵ , ۷$ ب) تعداد کل شمارنده های a چند تا ست؟ $T(a) = (۵+۱) \times (۳+۱) \times (۲+۱) \times (۱+۱) = ۶ \times ۴ \times ۳ \times ۲ = ۱۴۴$ ج) ۴ تا از شمارندهای مرکب a را بنویسید $۲ \times ۳ = ۶$, $۲ \times ۷ = ۱۴$, $۲ \times ۵ = ۱۰$, $۵ \times ۷ = ۳۵$	۳
۶	حاصل عبارت زیر را به دست آورید $((\cancel{۶ و ۳}) ۱۸ و [۱ و (۷ و \cancel{۱})] ۱۲۰ و) = (۶ , ۱۸) \times [۱ , ۱۲۰] = ۶ \times ۱۲۰ = ۷۲۰$	۲
۷	مهدی هر ۶ روز یک بار از پدرش پول تو جیبی می گیرد و خواهرش نرگس هر ۴ روز یک بار از پدرش پول تو جیبی می گیرد اگر هر دو از روز سی ام دی ماه باهم از پدرشان شروع به پول گرفتن کرده باشند در چه روزهایی از بهمن ماه باهم دوباره از پدر پول می گیرند؟ $[۶ , ۴] = ۲ \times ۲ \times ۳ = ۱۲$ $۴ = ۲ \times ۲$ $۶ = ۲ \times ۳$ ۱۲ ام , ۲۴ ام	۱
۸	می خواهیم یک طرف دیوار حیاط مدرسه مستطیلی به ابعاد ۳۰در ۱۸ را با کاشی های مربع شکل شطرنجی کنیم اضلاع مربعها به چه اندازه های می تواند باشد . بزرگترین مربع ضلعش چقدر است؟ ش ۱۸ : ۱ , ۲ , ۳ , ۶ , ۹ , ۱۸ ش ۳۰ : ۱ , ۲ , ۳ , ۵ , ۶ , ۱۰ , ۱۵ , ۳۰ ش م ۱۸ و ۳۰ : ۱ , ۲ , ۳ , ۶ → اضلاع مربع → $(۳۰ , ۱۸) = ۶$ ضلع بزرگترین مربع	۱/۵
۹	حاصل عبارت مقابل را به کمک ک.م.م مخرج ها بدست آورید. $\frac{۱}{۴۸} + \frac{۵}{۳۲} - \frac{۱}{۱۶} = \frac{۲ + ۱۵ - ۶}{۹۶} = \frac{۱۱}{۹۶}$ ۴۸×۲ , ۳۲×۳ , ۱۶×۶ $[۴۸ , ۳۲ , ۱۶] = ۹۶$	۲
۱۰	کسرمقابل را با کمک تجزیه ی صورت و مخرج ساده کنید. $\frac{۸۱ \times ۴۵}{۳۰ \times ۲۷} = \frac{(\cancel{۳} \times \cancel{۳} \times \cancel{۳} \times \cancel{۳}) \times (۳ \times ۳ \times \cancel{۵})}{(۲ \times \cancel{۳} \times \cancel{۵}) \times (\cancel{۳} \times \cancel{۳} \times \cancel{۳})} = \frac{۳ \times ۳}{۲} = \frac{۹}{۲} = ۴\frac{۱}{۲}$	۲/۵
امتیازی	کوچکترین عدد چهار رقمی را بنویسید که باقیمانده ی تقسیم آنها بر ۵۷ و ۷۶ برابر ۷ باشد . $[۵۷ , ۷۶] = ۲۲۸$ خسته نباشید عزیزان گلم (نعمتی) ۲۲۸ م : ۲۲۸ , ۴۵۶ , ۶۸۴ , ۹۱۲ , ۱۱۴۰ , ... پس $۱۱۴۰ + ۷ = ۱۱۴۷$ عدد مورد نظر @riazicafe	

Scanned by CamScanner
وبسایت آموزشی نمره یار | Nomreyar.com