

بارم	۹۵ / ۱۱ / ۲۵ تعداد سوال ۱۳:	به نام خدا دبیرستان کوثر ناحیه یک یزد فصل شمارنده ها	نام و نام خانوادگی پایه هفتم ()	ج.
۱		کدام درست و کدام نادرست است؟ الف) هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد. () ب) تنها مضرب اول ۵ خود ۵ هست. () ج) اگر ۷ و ۵ دو شمارنده عددی باشند، عدد ۳۵ نیز شمارنده آن عدد است. () د) از دو عدد فقط یکی از آن ها برابر ممدوح دو عدد بخش پذیر است. ()	۱	
۱/۵		در هر مورد گزینه درست را انتخاب کنید. اگر a بر c بخش پذیر باشد بزرگ ترین مقسوم علیه مشترک دو عدد کدام است? الف) $a c$ ب) c ج) a د) c اگر x و y دو عدد اول باشند که x و y کدام است? الف) x ب) y ج) xy د) 1 کدام عدد زیر تعداد شمارنده های آن فرد می باشد? الف) ۳۵ ب) ۴۵ ج) ۳۶ د) ۴۲	۲	
۲		با استفاده از تجزیه تساوی ها را کامل کنید. [۱۵ و ۳۵] = [۱۰ و ۲۸] =	۳	
۱/۵		تساوی ها را به طور ذهنی کامل کنید. (۱۷ و ۱۸) = [۱ و ۲۵] = (۹ و ۹) = [۵ و ۶] = (۲۰ و ۳۰) = (۱۹ و ۲۳) =	۴	

۱	با رسم نمودار درختی عدد ۱۰۰ را تجزیه کرده و به صورت حاصل ضرب شمارنده های اول بنویسید.	۵
۱	ایا ۲۴۰ مضرب مشترک بین ۳۰ و ۸ می باشد؟ چرا؟	۶
۱	بیست امین مضرب ۶ چه عددی است؟	۷
۱/۵	۹\times ۲\times ۷\times ۱۰ عدد دارای چند شمارنده اول است؟	۷
۲	$\frac{۸۴}{۲۱۰} =$ کسر مقابل را با استفاده از تجزیه ساده کنید .	۸
۲	حاصل عبارات زیر را بدست آو رید. در صورت امکان ساده یا به مخلوط تبدیل کنید. $\frac{۱۷}{۲۰} + \frac{۱۴}{۱۵} =$ از ک م م حتما استفاده کنید $\frac{۳}{۸} - \frac{۱}{۶} =$	۹
۱/۵	می خواهیم کف اتاقی که ابعاد ۱۶۰ و ۲۴۰ سانتی متر است را با سرامیک های مربع شکل ممکن پوشانیم. ضلع بزرگ ترین سرامیکی که می توان به کار برد چند سانتی متر است؟	۹

۲/۵	<p>مضرب های دو عدد ۱۲ و ۹ را بنویسید و سپس سه مضرب مشترک آن دو را بنویسید.</p> <p>سپس ک. م. م دو عدد را با نماد ریاضی بنویسید.</p>	۱۰
۲	<p>الف) مجموع دو عدد اول ۳۳ می باشد آن دو عدد را معلوم کنید.</p> <p>ب) اختلاف دو عدد اول ۲۷ می باشد آن دو عدد اول کدامند ؟</p> <p>ج) چهار شمارنده عدد $a = 2 \times 3 \times 5$ بنویسید که اول نباشد.</p>	۱۱
۱	<p>زیر اعداد اول خط بکشید.</p> <p>۳۹ و ۲۷ و ۶۱ و ۱ و ۲۹</p>	۱۲
۱/۵	<p>مریم هر ۶ روز یک بار و زهرا هر ۴ روز یک بار به سالن ورزشی می روند .</p> <p>انها برنامه ای را از سی مهر ماه شروع کرده اند. در چه روز هایی از ماه آبان هم دیگر را در سالن ملاقات می کنند؟ اولین روز ملاقات چه روزی است؟</p>	۱۳

«موفق و پیروز باشید»

عزیزالدینی

به نام خدا

بارم

۹۵ / ۱۱ / ۲۵

تعداد سوال ۱۳:

دبيرستان کوثر ناحيه يك يزد

فصل شمارنده ها

نام و نام خانوادگی

پايه هفتم ()

۱

کدام درست و کدام نادرست است؟

الف) هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد. (✗)

ب) تنها مضرب اول ۵ خود ۵ هست. (✓)

ج) اگر ۷ و ۵ دو شمارنده عددی باشند، عدد ۳۵ نیز شمارنده آن عدد است. (✓)

د) از دو عدد فقط یکی از آن ها برابر م دو عدد بخش پذیر است. (✗)

در هر مورد گزینه درست را انتخاب کنید.

اگر a برابر c بخش پذیر باشد بزرگ ترین مقسوم علیه مشترک دو عدد کدام است؟

ا) a

ب) c

الف) a

۱/۵

اگر x و y دو عدد اول باشند که x و y کدام است؟

د) ۱

ب) xy

الف) x

ب) y

کدام عدد زیر تعداد شمارنده های آن فرد می باشد؟

۴۳

ب) ۴۵

الف) ۳۵

$۶۸ = ۲ \times ۳ \times ۱۷$

با استفاده از تجزیه تساوی ها را کامل کنید.

$$۹۸ = ۲ \times ۷ \times ۷$$

$$۱۰۲ = ۲ \times ۳ \times ۱۷$$

$$[۱۵ \text{ و } ۳۵] = ۱ \times ۳ \times ۵ = ۱۵$$

$$۱۵ = ۳ \times ۵$$

$$۳۵ = 5 \times 7$$

$$(۱۷ \text{ و } ۱۸) = ۱$$

تساوی ها را به طور ذهنی کامل کنید.

$$(۹ \text{ و } ۹) = 9$$

$$[۱ \text{ و } ۲۵] = 25$$

۱/۵

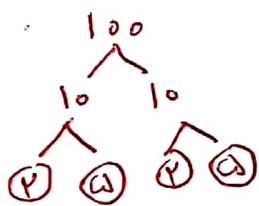
$$(۳۰ \text{ و } ۲۰) = 10$$

$$[۵ \text{ و } ۶] = 30$$

$$(۲۳ \text{ و } ۱۹) = 1$$

@riazicafe

با رسم نمودار درختی عدد ۱۰۰ را تجزیه کرده و به صورت حاصل ضرب شمارنده



$$100 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

های اول بنویسید.

۵

۶ ایا ۲۴۰ مضرب مشترک بین ۳۰ و ۸ می باشد؟ چرا؟ بله رامبر ۳۰ و هم بر ۸
جنس پر اس.

بیست امین مضرب ۶ چه عددی است؟

$$2 \times 4 = 120$$

۷ چندمین مضرب ۱۲ است؟

$$96 \div 12 = 8$$

عدد $10 \times 2 \times 9 \times 7$ دارای چند شمارنده اول است؟ ۴ کا

$$\sqrt{10 \times 2 \times 9 \times 7} = \sqrt{2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7}$$

۷, ۲, ۳, ۲

۸ کسر مقابل را با استفاده از تجزیه ساده کنید.

$$\frac{14}{21} = \frac{\cancel{14}}{\cancel{21}} = \frac{2}{3}$$

حاصل عبارات زیر را بدست آو رید. در صورت امکان ساده یا به مخلوط تبدیل کنید.

$$\frac{17}{20} + \frac{14}{15} = \frac{51 + 54}{60} = \frac{105}{60} = 1 \frac{45}{60}$$

از کم حتما استفاده کنید

$$[20, 15] = 40$$

$$\frac{3}{8} - \frac{1}{6} = \frac{9 - 4}{24} = \frac{5}{24}$$

$$[8, 6] = 24$$

۹ می خواهیم کف اتفاقی که ابعاد ۱۶۰ و ۲۴۰ سانتی متر است را با سرامیک های مرربع
شکل ممکن پوشانیم. ضلع بزرگ ترین سرامیکی که می توان به کار برد چند سانتی
متر است؟

$$(160, 240) = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 40$$

$$160 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$240 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

@riazicafe

۱۱۵

۱۰ مضرب های دو عدد ۱۲ و ۹ را بنویسید و سپس سه مضرب مشترک آن دو را بنویسید.

سپس ک.م.م دو عدد را با نماد ریاضی بنویسید.

۱۱۵

$$M_9 = 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, \dots$$

$$M_{12} = 12, 24, 36, 48, 60, 72, \dots$$

$$M_{9,12} = 36, 72, 108, \dots \rightarrow [9, 12] = 36$$

الف) مجموع دو عدد اول ۳۳ می باشد آن دو عدد را معلوم کنید.

$$33 - 12 = 21$$

ب) اختلاف دو عدد اول ۲۷ می باشد آن دو عدد اول کدامند؟

$$27 + 12 = 39$$

ج) چهار شمارنده عدد $a = 2 \times 3 \times 5 \times 7$ را بنویسید که اول نباشد.

$$2 \times 2 = 4 \quad 2 \times 3 = 6 \quad 2 \times 5 = 10 \quad 3 \times 5 = 15$$

۱۲ زیر اعداد اول خط بکشید. ۳۹ و ۲۷ و ۳۷ و ۶۱ و ۱ و ۲۹

۱۳ مریم هر ۶ روز یک بار و زهرا هر ۴ روز یک بار به سالن ورزشی می روند.

انها برنامه ای را از سی مهر ماه شروع کرده اند. در چه روزهایی از ماه آبان هم دیگر

را در سالن ملاقات می کنند؟ او لین روز ملاقات چه روزی است؟

۱۴

$$M_6 : 6, 12, 18, 24, 30, 36, \dots$$

$$M_4 : 4, 12, 18, 24, 30, \dots$$

۱۲ و ۲۴ آبا هم در ملاقات رست

$$\text{اولین ملاقات} : 4 \leftarrow [4, 6] = 12$$

موفق و پیروز باشید»

عزیزالدینی

@riazicafe

ابوالفضل رفیعی