هم کلاسی
Hamkelasi.ir

شماره کارت:	آزمون ریاضیات	مهر آموزشگاه	نمره:
نام:	کلاس:		امضاء:
نام خانوادگی:	تاریخ: / /		آزمون فصل ۵
نام پدر:	مدت: دقیقه	نام دبیر:	

ردیف	سئــوالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید : الف) تمام اعداد اول ، فرد هستند . ب) حاصل جمع هردو عدد اول ، عددی اول است . ج) کوچک ترین شمارندهٔ طبیعی هر عدد ، عدد یک است . د) تنها مضرب اول هر عدد اولی ، خودش می باشد	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید : الف) عدد ۳۰ دارای ..... شمارندهٔ اول است . ب) همهٔ عددهای اول فقط ..... شمارندهٔ طبیعی دارند . ج) کوچک ترین مقسوم علیه مشترک هر دو عدد ، عدد ..... می باشد. د) اگراز دو عدد یکی بر دیگری بخش پذیر باشد، عدد بزرگ تر ..... دو عدد است .	۲
۳	درهر یک از پرسش های زیر، گزینهٔ درست را مشخص کنید : الف) چند عدد اول دو رقمی می توان یافت که مضرب ۲۹ باشند؟ ⇨ هیچ ⇨ یکی ⇨ دو تا ⇨ بی شمار ب) اگرتنها از شمارنده های اول ۲ و ۵ استفاده کنیم ،کدام یک از اعداد زیر را *نمی توان* درست کرد ؟ ⇨ ۱۰۰ ⇨ ۲۰۰ ⇨ ۳۰۰ ⇨ ۴۰۰ ج) همهٔ شمارنده های اول عدد ۲۱۰ کدام اند ؟ ⇨ ۲ و ۵ ⇨ ۲ و ۳ و ۷ ⇨ ۲ و ۵ و ۷ ⇨ ۲ و ۳و ۵ و ۷ د) حاصل (۷۷ و ۷۶) کدام است؟ ⇨ ۱ ⇨ ۷۷ ⇨ ۷۶ ⇨ ۷	۲
۴	با استفاده از روش نوشتن شمارنده ها ، «ب . م . م» دو عدد را به دست آورید. = شمارنده های طبیعی۲۴	۴

	= شمارنده های طبیعی۳۶ = شمارنده های مشترک = ب . م . م عددهای ۲۴ و۳۶	
۲/۵	با استفاده از روش درختی ، اعداد زیر را به صورت حاصل ضرب شمارنده های اول تجزیه کنید. ۱۲۰ ۷۵	۵
۳	با توجه به تجزیهٔ اعداد زیر، به سوالات پاسخ دهید: ۱۲۶۰= ۲×۲×۳×۳×۵×۷ ۹۸۰=۲×۲×۵×۷×۷ ۱۲۰=۲×۲×۲×۳× ۵ =(۹۸۰ و ۱۲۰) =(۹۸۰ و ۱۲۶۰) = [۹۸۰ و۱۲۰]	۶
۲	شهرداری از ابتدای یک خیابان در هر ۴ متر یک درخت کاشته وادارهٔ برق نیز در همان خیابان پایه های چراغ برق را به فاصلهٔ ۲۲متری از هم نصب کرده است . اگر در ابتدای آن خیابان یک درخت و یک پایهٔ چراغ برق کنار هم باشند،پس از چند متر دوباره یک درخت ویک پایهٔ چراغ برق کنارهم قرار میگیرند؟ (روش حل به دلخواه خودتان)	۷
۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۱	به کمک تساوی ۵۴= ۶ ×۹ عبارت های زیر را کامل کنید. الف) ۶ شمارنده ی..... است. ب) ششمین مضرب ..... عدد ۵۴ است. ج)نهمین مضرب..... عدد ۵۴ است. د) عددهای ..... و..... شمارنده های ۵۴ هستند.	۸

پاسخنامه آزمون پایانی فصل

۱) الف) نادرست　　ب) نادرست　　ج) درست　　د) درست

۲) الف) ۳　　ب) ۲　　ج) ۱　　د) ک.م.م

۳) الف) هیچ　　ب) ۳۰۰　　ج) ۲ و ۳ و ۵ و ۷　　د) ۱

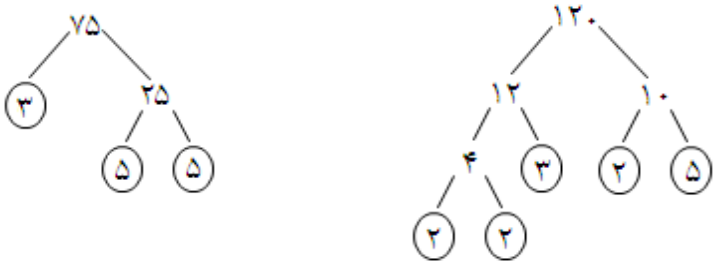
۴)

شمارنده‌های طبیعی ۲۴ = ۱ , ۲ , ۳ , ۴ , ۶ , ۸ , ۱۲ , ۲۴

شمارنده‌های طبیعی ۳۶ = ۱ , ۲ , ۳ , ۴ , ۶ , ۹ , ۱۲ , ۱۸ , ۳۶

ب.م.م عددهای ۲۴ و ۳۶ = ۱۲　　شمارنده‌های مشترک = ۱ , ۲ , ۳ , ۴ , ۶ , ۱۲

۵)



۶)

$(۱۲۰ , ۹۸۰) = ۲ \times ۲ \times ۵ = ۲۰$

$(۱۲۶۰ , ۹۸۰) = ۲ \times ۲ \times ۵ \times ۷ = ۱۴۰$

$[۱۲۰ , ۹۸۰] = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۵ \times ۳ \times ۷ \times ۷ = ۵۸۸۰$

۷) پس از ۴۴ متر

$$\left.\begin{array}{l} ۴ = ۲ \times ۲ \\ ۲۲ = ۲ \times ۱۱ \end{array}\right\} \Rightarrow [۴ , ۱۱] = ۲ \times ۲ \times ۱۱ = ۴۴$$

۸) الف) ۵۴ ب) ۹ ج) ۶ د) ۶ و ۹