ردیف	به نام خدا نام و نام‌خانوادگی: آزمون فصل پنجم ریاضی هفتم وقت: ۶۰ دقیقه نام پدر: تعداد صفحات: ۲ شعبه:	بارم
۱	جاهای خالی را پرکنید. الف) بزرگ‌ترین شمارنده عدد ۴۹ عدد ..... است. ب) عدد ۵۰ دارای ..... شمارنده اول است. ج) اگر ب.م.م دوعدد یک شود آن‌گاه ک‌م‌م آن دو عدد برابر با .....است. د) تنها عدد طبیعی که شمارنده اول ندارد عدد .....است.	۲
۲	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) جمع دو عدد اول عددی زوج است. ب) یکی از شمارنده‌های ۳۰ خودش می‌باشد. ج) بزرگ‌ترین عدد اول یک رقمی ۹ است. د) ب.م.م دو عدد متوالی، عدد یک است.	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام‌یک از اعداد زیر اول است؟ ۱) ۹۹ ۲) ۱ ۳) ۱۵ ۴) ۲۹ ب) به چند طریق می‌توان ۱۲سرباز را آرایش مستطیلی داد؟ ۱) ۳ ۲) ۴ ۳) ۶ ۴) ۱۲ ج) کدام‌یک از اعداد زیر فقط ۳ شمارنده دارد؟ ۱) ۶ ۲) ۹ ۳) ۱۷ ۴) ۳۰ د) عددهای اول بین ۳۰ و۴۰ کدامند؟ ۱) ۳۳, ۳۱ ۲) ۳۷, ۳۹ ۳) ۳۷, ۳۱ ۴) ۳۹, ۳۷, ۳۱	۲
۴	تساوی‌های زیر را کامل کنید. $(۴۵ ,۳۵) =$ $[۴۵, ۳۰] =$	۲

۵	شمارنده‌های اعداد زیر را بنویسید. ۱۰: ۴۰: ۱۳: ۲۲:	۲
۶	الف) مجموع دو عدد اول ۷۳ شده است. آن اعداد را بیابید. ب) ۵ برابر حاصل جمع دو عدد اول ۳۵ شده است، آن دو عدد را بیابید.	۲
۷	اگر بخواهیم قابی مستطیل شکل به ابعاد ۲۴ و ۳۰ را با کاشی‌های مربعی شکل کامل کنیم: الف) ضلع این کاشی‌های مربعی چه اعدادی می توانند باشند؟ آن‌ها را بنویسید. ب) اگر بخواهیم ازکم‌ترین تعداد کاشی استفاده کنیم از کدام کاشی باید استفاده کنیم؟	۳
۸	با نمودار درختی اعداد زیر را تجزیه کنید و آن‌ها را به‌صورت حاصل‌ضرب اعداد اول بنویسید. ۱۰۰ = ۱۰۰ ۸۰ = ۸۰	۲
۹	اگر دو دونده یکی هر ۷۲ ثانیه و دیگری هر۳۰ ثانیه یک دور مسیر را طی کنند. پس از آغاز مسابقه چند ثانیه بعد هر دو هم‌زمان در نقطه شروع به هم می‌رسند؟	۳
مجموع	چگونه شیرینی ایمان را بچشد کسی که از حق می‌رنجد؟ (حضرت علی علیه‌السلام)	۲۰