|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگی:** | | **کلاس هفتم : ..................** | **نمره:** | |
|  | **درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **الف)** همه عدد های اول فرد هستند . | ص🔾 | غ🔾 | | **ب) تعداد عدد های اول بی نهایت است.** | ص🔾 | غ🔾 | | **ج)** هر عدد حداقل دو شمارنده دارد . | ص🔾 | غ🔾 | | **د)** حاصل جمع دو عدد اول همیشه یک عدد اول است. | ص🔾 | غ🔾 | | | | **۱** |
|  | **جملات زیر را با عبارات و اعداد مناسب کامل کنید.**  **الف)** مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی .................... است .  **ب)** اگر  باشد آنگاه می توان گفت عدد ................. شمارنده ی عدد ................ است.  **ج) ا**گر عددی زوج باشد ، یکی از شمارنده های اولش عدد ................. است.  **د) هر عدد اول دو شمارنده دارد : ................. و ................** | | | **5/1** |
|  | **به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.**  **الف) آیا عدد ۳ شمارنده ۳۹ است؟ ............... ب) آیا ۲۱۰ مضرب مشترک ۷ و ۳۰ است ؟...............**  **پ)** هفتمین مضرب 8 : ....................... ت) 30 چندمین مضرب 6 است؟ ...................  ث) بزرگترین شمارنده هر عدد: ................ ج) کوچکترین شمارنده هر عدد: ................  هـ) عدد 16 چند شمارنده اول دارد؟ ............ ی) هر عدد چند مضرب دارد ؟ ................... | | | **2** |
|  | *الف) شمارنده­های عدد 12 را بنویسید.*  *ب) مضرب های عدد 5 را بنویسید.* | | | **۱** |
|  | **دور عدد های اول خط بکشید.**  **۱ , 19 , 9 , 2 , 21 , 27 , 31 , 39 , 49 , 23 ,52** | | | **1** |
|  | عدد های زیر را تجزیه کنید و هر عدد را به صورت ضرب شمارنده های اول آن بنویسید.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ۹۰ | 27 | 36 | 100 | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | = 90 | = 27 | = 36 | = ۱۰۰ | | | | **۲** |
|  | چهار عدد بنویسید که شمارنده های اول آن ۳ و ۵ باشند. | | | **1** |
|  | کسر زیر را با کمک تجزیه کردن ساده کنید.   |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | **۱** |
|  | **ب م م و ک م م دو عدد 35 و 21 را به کمک روش تجزیه به دست آورید.** | | | **۱** |
|  | **به صورت ذهنی تساوی ها را کامل کنید.**   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  |  |  | | | | **5/1** |
|  | دو ظرف با گنجایش ۱۶ و ۲۴ لیتر داریم. می خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود ، هر دو ظرف را پر کنیم. بزرگترین پیمانه ای که برای این کار مناسب است ، چند لیتری است؟ | | | **1** |
|  | *چراغ چشمک زن A هر* 12 *ثانیه و چراغ چشمک زن B هر* 18 *ثانیه یک بار چشمک می زنند. اگر همز*مان آن ها را به برق متصل کنیم، *چند ثانیه طول می کشد تا این دو چراغ همزمان چشمک بزنند ؟* | | | **1** |
|  | *موفق باشید. جمع نمرات :* | | | **15** |