|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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) ب.م.م دو عدد اول برابر یک است .** | **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) حاصل عبارت ( 15,16 ) برابر .................. است.**  **ج) هر عدد اول دو شمارنده دارد : ................. و ................** | | | **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 ) دو عدد بنویسید که شمارنده های اول آن ۳ و ۵ باشند. ............................ و ............................** | | | **5/1** |
|  | ***الف) شمارنده­های عدد 12 را بنویسید:***  ***ب) مضرب های عدد 5 را بنویسید:*** | | | **۱** |
|  | **دور عدد های اول خط بکشید.(4 مورد) ۱ , 19 , 9 , 2 , 21 , 31 , 39 , 49 , 23 ,52** | | | **1** |
|  | **با رسم نمودار درختی ، عدد 36 را تجزیه کنید و شمارنده های اول آن را بنویسید. 36**  **شمارنده های اول : .............. و ................** | | | **1** |
|  | **ب م م و ک م م دو عدد 35 و 21 را با نوشتن راه حل به دست آورید.** | | | **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** |