|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگی:** | | **کلاس هفتم : ..................** | **نمره:** | |
|  | **درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **الف)** فقط یک عدد اول زوج وجود دارد . | ص🔾 | غ🔾 | | **ب) هر عدد بی نهایت مضرب دارد.** | ص🔾 | غ🔾 | | **ج)** هر عدد حداقل دو شمارنده دارد به جز عدد ۱ . | ص🔾 | غ🔾 | | **د)** حاصل جمع دو عدد اول همیشه یک عدد مرکب است. | ص🔾 | غ🔾 | | | | **۱** |
|  | **جملات زیر را با عبارات و اعداد مناسب کامل کنید.**  **الف)** مجموع یک عدد فرد و یک عدد زوج 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 ................**  **هـ)** بزرگترین شمارنده هر عدد......................... و کوچکترین شمارنده هر عدد ......................... است. | | | **۲** |
|  | **به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.**  **الف) آیا عدد ۱۲ شمارنده ۳۶ است؟ ............... ب) آیا ۶۶ مضرب مشترک ۲ و ۳ است ؟...............**  **پ)** هفتمین مضرب ۹ : ....................... ت) ۲۷ چندمین مضرب ۹ است؟ ...................  ث) شمارنده همه عدد ها : ................... ج) آیا تعداد شمارنده های یک عدد محدود است؟ ................  هـ) عدد ۲۱ چند شمارنده دارد؟ ............ ی) تعداد عدد های اول چند تا است ؟ ................... | | | **2** |
|  | *تمام شمارنده های اعداد زیر را بنویسید.*   |  |  | | --- | --- | | : ۱۲ | : 30 | | | | **۱** |
|  | **در بین اعداد زیر ، عدد های اول را مشخص کنید : ............... و ................ و ................ و ................**  **۱ , 19 , 9 , 2۶ , ۱۱ , 2 , 31 , ۲۱ , ۶۹ , 2۹ ,۱۴** | | | **1** |
|  | عدد های زیر را تجزیه کنید و هر عدد را به صورت ضرب شمارنده های اول آن بنویسید.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ۴۰ | ۳۲ | ۲۴ | 1۲0 | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | | | **۲** |
|  | چهار عدد بنویسید که شمارنده های اول آن ۷ و ۲ باشند. | | | **1** |
|  | کسر زیر را با کمک تجزیه کردن ساده کنید.   |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | **۱** |
|  | **عدد های زیر تجزیه شده اند. ب م م و ک م م آنها را به دست آورید.**   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | | | | **۱** |
|  | **به صورت ذهنی تساوی ها را کامل کنید.**   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | | | | **1** |
|  | دو ظرف با گنجایش ۱۲ و ۱۸ 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* ۱۵ *ثانیه و چراغ چشمک زن B هر* ۲۰ *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** |