|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: | | کلاس هشتم: .................... | نمره: | |
| درست/نادرست | |  |  |  | | --- | --- | --- | | الف) اعداد طبیعی به دو دسته اعداد اول و مرکب تقسیم می شوند. | ص🔾 | غ🔾 | | ب) هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد. | ص🔾 | غ🔾 | | ج) تمام مضرب های عدد 7 مرکب هستند. | ص🔾 | غ🔾 | | د) تمام اعداد اول، فرد هستند. | ص🔾 | غ🔾 | | | | 1 |
| کامل کردنی | الف) حاصل ضرب دو عدد اول عددی ............. است. (اول – مرکب)  ب) برای اینکه بفهمیم عددهای کوچکتر از 120 اول اند یا نه، حداکثر باید ......... تقسیم انجام دهیم.  ج) به عددی که هیچ شمارنده طبیعی به جز یک و خودش نداشته باشد، عدد .................. می گویند.  د) تعداد اعداد مرکب بین 1 تا 15 برابر است با ............... | | | 1 |
|  | الف) دوعدد مرکب بنویسید که غیر از ۲ و ۳ شمارنده اول دیگری نداشته باشند.  ب) مجموع دو عدد اول 81 شده است آن دو عدد را بنویسید.  ج) دو عدد اول بنویسید که حاصل ضرب آنها برابر 34 باشد. | | | 5/1 |
|  | مشخص کنید هر یک از اعداد زیر اول هستند یا مرکب؟  1 105 51 39 67 1402 | | | 5/1 |
|  | مشخص کنید عدد 119 اول است یا مرکب؟ ( با راه حل) | | | 5/1 |
|  | با توجه به غربال اعداد 1 تا 200 ، به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف) اولین عددی که خط می خورد، چه عددی است؟  ب) اولین مضرب 7 که به عنوان مضرب سایر اعداد خط نخورده است ، چه عددی است؟  ج) ترتیب خط خوردن اعداد مرکب 33 ، 91 ، 115 ، 198 را مشخص کنید.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | اول: | دوم: | سوم: | چهارم: | | | | 5/1 |
|  | به کمک روش غربال اعداد اول بین 20 تا 4۰ را مشخص کنید.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **۳۰** | **۲۹** | **۲۸** | **۲۷** | **۲۶** | **۲۵** | **۲۴** | **۲۳** | **۲۲** | **۲۱** | | **۴۰** | ۳۹ | ۳۸ | ۳۷ | ۳۶ | ۳۵ | ۳۴ | ۳۳ | ۳۲ | ۳۱ | | | | 1 |
|  | به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف) آیا دو عدد 63 و 49 نسبت به هم اول هستند؟................  ب) عدد مرکبی مثال بزنید که نسبت به 12 اول باشد : ......................  پ) عدد اولی مثال بزنید که نسبت به 21 اول نباشد : ......................  ث) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک.م.م آنها چگونه به دست می آید؟ .............................. | | | 1 |