|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: | | کلاس هشتم: .................... | نمره: | |
|  | درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | الف) عدد صفر ، تنها عددی است که معکوس ندارد. | ص🔾 | غ🔾 | | ب) هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد. | ص🔾 | غ🔾 | | ج) همه مضارب یک عدد اول مرکب هستند. | ص🔾 | غ🔾 | | د) هر عدد صحیح و هر عدد طبیعی ، یک عدد گویا نیز هست. | ص🔾 | غ🔾 | | | | 1 |
|  | جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.  الف) معکوس عدد 5- برابر است با ..................  ب) برای این که بفهمیم عددهای کوچکتر از 120 اول اند یا نه، حداکثر باید ....... تقسیم انجام دهیم.  ج) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ............ است. | | | 75/0 |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | | | | 5/4 |
|  | چهار مورد از اعداد زیر گویا هستند. آنها را مشخص کنید.  و  و  و  و  و  و | | | 1 |
|  | ابتدا علامت هر کسر را تعیین و سپس آن ها را تا حد امکان ساده کنید.   |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | 25/1 |
|  | الف) در تساوی مقابل مقدار x را بیابید.  ب) در جای خالی علامت مناسب ( >=< ) قرار دهید. | | | 5/0 |
|  | مجموع دو عدد اول 81 شده است آن دو عدد را بنویسید. | | | 5/0 |
|  | مشخص کنید هر یک از اعداد زیر اول هستند یا مرکب؟  1 39 67 1402 | | | 1 |
|  | مشخص کنید عدد 119 اول است یا مرکب؟ ( با راه حل) | | | 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 |
|  | موفق باشید. | | |  |