|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: | | کلاس هشتم: .................... | نمره: | |
|  | درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.   |  | | --- | | الف) عدد صفر ، تنها عددی است که معکوس ندارد. ( ) | | ب) هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد. ( ) | | پ) همه ی اعداد اول فرد هستند. ( ) | | ت) هر عدد صحیح ، یک عدد گویا نیز هست. ( ) | | | | 1 |
|  | جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.  الف) معکوس عدد  عدد ................ است.  ب) کوچکترین عدد صحیح مثبت عدد ............ است.  پ) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابراست با .................  ت) کوچکترین عدد مرکب عدد .................. است.  ث) به عددی که هیچ شمارنده طبیعی به جز یک و خودش نداشته باشد، عدد .................. می گویند. | | | 25/1 |
|  | در هر مورد ، گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.  الف) کدام عدد گویا نیست؟  1) صفر 2)  3)  4)  ب) کدام عدد نسبت به 18 اول است ؟  1) 12 2) 9 3) 21 4) 25  ج)در تساوی  مقدار x برابر کدام گزینه است؟  1) 24 2) 20 3) 15 4) 23  د) برای این که بفهمیم عددهای کوچکتر از 150 اول اند یا نه، حداکثر باید چند تقسیم انجام دهیم؟  1) دو 2) سه 3) چهار 4) پنج | | | 1 |
|  | الف - در جای خالی علامت > یا < یا = بگذارید.  ب-کسر مقابل را به ساده ترین شکل بنویسید. | | | 75/0 |
|  | حاصل عبارت­های زیر را بدست آورید.   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | | | 5/3 |
|  | ابتدا علامت کسر زیر را تعیین و سپس آن را تا حد امکان ساده کنید.   |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | 1 |
|  | الف) مجموع دو عدد اول 81 شده است؛ آن دو عدد را مشخص کنید.  ب) حاصل­ضرب دو عدد اول 34 شده است؛ آن دو عدد را مشخص کنید.  ج) دوعدد مرکب بنویسید که غیر از ۲ و 5 شمارنده اول دیگری نداشته باشند. | | | 5/1 |
|  | مشخص کنید هر یک از اعداد زیر اول هستند یا مرکب؟  1 801 87 59 67 1402 | | | 5/1 |
|  | اول یا مرکب بودن اعداد زیر را مشخص کنید. ( با راه حل)   |  |  | | --- | --- | | 97 :ب | 119 :الف | | | | 5/1 |
|  | با توجه به غربال اعداد 1 تا 100 ، به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف) اولین عددی که خط می خورد، چه عددی است؟  ب) اولین مضرب 5 که به عنوان مضرب سایر اعداد خط نخورده است ، چه عددی است؟  ج) ترتیب خط خوردن اعداد مرکب 51 ، 77 ، 35 ، 44 را مشخص کنید.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | اول: | دوم: | سوم: | چهارم: | | | | 5/1 |
|  | برای اعداد زیر غربال را انجام می دهیم.  44 43 42 41 40 39 38 37 36 35  54 53 52 51 50 49 48 47 46 45  اولین عددی که خط خورد کدام عدد است؟  آخرین عددی که خط می خورد کدام عدد است؟ | | | 5/0 |
|  | موفق باشید. | | |  |