|  |  |
| --- | --- |
| درست/ نادرست | الف) هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد. ( ) ب) تمام اعداد اول به جز 2 ، فرد هستند. ( )  پ) هر عدد طبیعی یک عدد گویا نیز هست. ( ) ت) حاصل عبارت  برابر صفراست. ( )  ث) دو عدد 63 و 49 نسبت به هم اول هستند ( ) ج) معکوس عدد 5- برابر 5+ است. ( )  چ) هر دو عدد متوالی نسبت به هم اول هستند. ( ) خ) کوچکترین عدد مرکب عدد 4 است. ( ) |
| کامل کردنی | الف) تنها عددی که معکوس ندارد عدد ............ است. ب) معکوس عدد  عدد ............... است.  ج) تعداد عددهای اول کوچکتر از 30 ، ......... است. د) حاصل­ضرب هر عدد در معکوسش برابر است با..........  هـ ) برای اینکه بفهمیم عددهای کوچکتر از 120 اول اند یا نه، حداکثر باید ......... تقسیم انجام دهیم.  و) هر عدد طبیعی را که بتوان به صورت حاصلضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت عدد ................... می نامیم. |
| چهارگزینه ای | الف) کدام عدد گویا نیست؟ 1)  2)  3)  4)  ب) حاصل عبارت کدام گزینه است؟ 1)  2)  3)  4)  ج) کدام عدد نسبت به 24 اول نیست؟ 1) 25 2) 1 3) 36 4) 13  د)در روش غربال برای مضارب 3 دومین عددی که برای اولین بار خط می خورد چند است؟  1) 9 2) 12 3) 15 4) 21 |
| 1 | کسرهای زیر را به ساده­ترین شکل بنویسید. |
| 2 | حاصل عبارت­های زیر را بدست آورید. |
| 3 | الف) در تساوی مقابل مقدار x را بیابید.  ب) مقایسه کنید. |
| 4 | مشخص کنید هر یک از اعداد زیر اول هستند یا مرکب؟  1 105 51 39 67 1402 |
| 5 | الف) مجموع دو عدد اول 39 شده است؛ آن دو عدد را مشخص کنید.  ب) حاصل­ضرب دو عدد اول 26 شده است؛ آن دو عدد را مشخص کنید.  ج) دوعدد مرکب بنویسید که غیر از ۲ و ۳ شمارنده اول دیگری نداشته باشند. |
| 6 | مشخص کنید عدد 119 اول است یا مرکب؟ ( با راه حل) |
| 7 | 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: | |

|  |  |
| --- | --- |
| درست/ نادرست | الف) هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد. ( ) ب) تمام اعداد اول به جز 2 ، فرد هستند. ( )  پ) هر عدد طبیعی یک عدد گویا نیز هست. ( ) ت) حاصل عبارت  برابر صفراست. ( )  ث) دو عدد 63 و 49 نسبت به هم اول هستند ( ) ج) معکوس عدد 5- برابر 5+ است. ( )  چ) هر دو عدد متوالی نسبت به هم اول هستند. ( ) خ) کوچکترین عدد مرکب عدد 4 است. ( ) |
| کامل کردنی | الف) تنها عددی که معکوس ندارد عدد ............ است. ب) معکوس عدد  عدد ............... است.  ج) تعداد عددهای اول کوچکتر از 30 ، ......... است. د) حاصل­ضرب هر عدد در معکوسش برابر است با..........  هـ ) برای اینکه بفهمیم عددهای کوچکتر از 120 اول اند یا نه، حداکثر باید ......... تقسیم انجام دهیم.  و) هر عدد طبیعی را که بتوان به صورت حاصلضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت عدد ................... می نامیم. |
| چهارگزینه ای | الف) کدام عدد گویا نیست؟ 1)  2)  3)  4)  ب) حاصل عبارت کدام گزینه است؟ 1)  2)  3)  4)  ج) کدام عدد نسبت به 24 اول نیست؟ 1) 25 2) 1 3) 36 4) 13  د)در روش غربال برای مضارب 3 دومین عددی که برای اولین بار خط می خورد چند است؟  1) 9 2) 12 3) 15 4) 21 |
| 1 | کسرهای زیر را به ساده­ترین شکل بنویسید. |
| 2 | حاصل عبارت­های زیر را بدست آورید. |
| 3 | الف) در تساوی مقابل مقدار x را بیابید.  ب) مقایسه کنید. |
| 4 | مشخص کنید هر یک از اعداد زیر اول هستند یا مرکب؟  1 105 51 39 67 1402 |
| 5 | الف) مجموع دو عدد اول 39 شده است؛ آن دو عدد را مشخص کنید.  ب) حاصل­ضرب دو عدد اول 26 شده است؛ آن دو عدد را مشخص کنید.  ج) دوعدد مرکب بنویسید که غیر از ۲ و ۳ شمارنده اول دیگری نداشته باشند. |
| 6 | مشخص کنید عدد 119 اول است یا مرکب؟ ( با راه حل) |
| 7 | 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: | |