|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی : .................... | کـاربـرگ ریــاضــی هشتم | | **فصل 2 : عددهای اول** |
|  | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **درس اول:** | **یادآوری عددهای اول** | | 1. **درستی یا نا درستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.**   **- اعداد طبیعی دو دسته اند: اعداد اول و مرکب ( )**  **- هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد. ( )**  **- تمام مضرب های عدد 11 مرکب هستند. ( )**  **- تمام اعداد اول، فرد هستند. ( )**  **- حاصل ضرب دو عدد اول عددی اول است ( )** | | | 1. **مشخص کنید هر یک ازاعداد زیر اول اند یا مرکب؟**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **77** | **43** | **2** | **1** | | **71** | **87** | **27** | **61** | | **125** | **501** | **1302** | **19** | | | | 1. **الف- مجموع دو عدد اول 73 شده است آن دو عدد را بنویسید.**   **ب- دو عدد اول بنویسید که حاصل ضرب آنها برابر 46 باشد.** | | | 1. **چهار عدد مرکب بنویسید که غیر از 7 و ۳شمارنده اول دیگری نداشته باشند.** | | | 1. **به سوالات زیر پاسخ دهید.**   **-آیا دو عدد 21 و 35 نسبت به هم اول هستند؟.................**  **-آیا دو عدد 8 و 15 نسبت به هم اول هستند؟.................**  **-عدد مرکبی مثال بزنید که نسبت به 9 اول باشد: .............**  **-عدد اولی مثال بزنید که نسبت به 21 اول نباشد : ............**  **- اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک.م.م آنها چگونه به دست می آید؟ ..............................** | | | 1. **کدام جفت از اعداد زیر نسبت به هم اول نیستند؟**   **الف)12و13 ب)7و11 ج)9و6 د)24و35** | | | 1. الف- اعداد مرکب بین 1 تا 20 را بنویسید.   ب- بین 1 تا 20 چند عدد اول وجود دارد؟ | | | | |  |  | | --- | --- | | **درس دوم :** | **تعیین عددهای اول** | | 1. **به کمک روش غربال اعداد اول را مشخص کنید.**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** | | **10** | **9** | **8** | **7** | **6** | | **15** | **14** | **13** | **12** | **11** | | **20** | **19** | **18** | **17** | **16** | | **25** | **24** | **23** | **22** | **21** | | | | 1. **با توجه به غربال اعداد 1 تا 100 پاسخ دهید:**   **- اولین عددی که خط می خورد، چه عددی است؟ ...........**  **- آخرین عددی که خط می خورد ، چه عددی است؟ ...........**  **- 51 امین عددی که خط می خورد کدام عدد است؟ ..........**  **- 15 چندمین عددی است که خط می خورد ؟...............**  **- اولین مضرب 7 که به عنوان مضرب سایر اعداد خط نخورده است ، چه عددی است؟ ..............**  **- ترتیب خط خوردن اعداد مرکب 39 ، 91 ، 55 ، 98 را مشخص کنید.**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **اول:** | **دوم:** | **سوم:** | **چهارم:** | | | | 1. **برای اینکه بفهمیم عددهای کوچکتر از 150 اول اند یا نه، حداکثر باید چند تقسیم انجام دهیم؟ بر چه اعدادی؟** | | | 1. **با راه حل مشخص کنید اعداد زیر اولند یا مرکب.**  |  | | --- | | **119** | | **91** | | **93** | | | |  | | | |