|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: | | کلاس هشتم: .................... | | نمره: | |
| درست/نادرست | جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط رابا (غ) مشخص کنید .   |  |  | | --- | --- | | الف) یک هشت ضلعی منتظم 8 محور تقارن دارد. ( ) | ب) هر لوزی ، نوعی مربع است. ( ) | | پ) هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد. ( ) | ت) قطرهای هر مستطیل بر هم عمودند. ( ) | | | | | 1 |
| کامل کردنی | الف) ................. متوازی الاضلاعی است که 4 ضلع برابر دارد.  ب) مجموع زاویه های خارجی یک دوازده ضلعی برابر .................. درجه است.  پ) .................................... شکلی است که مرکز تقارن دارد ولی خط تقارن ندارد.  ت) برای اینکه بفهمیم عددهای کوچکتر از 120 اول اند یا نه، حداکثر باید ............. تقسیم انجام دهیم.  ث) مجموع دو عدد اول 81 شده است. آن دو عدد. :............... و ............... | | | | 5/1 |
|  | الف ) در غربال، ترتیب خط خوردن اعداد زیر را مشخص کنید. | | ب) اول یا مرکب بودن اعداد زیر را مشخص کنید. | | 2 |
|  | مشخص کنید عدد 119 اول است یا مرکب؟ ( با راه حل) | | | | 1 |
|  | با توجه به غربال اعداد 1 تا 100 : 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؟ ................ | | | | 5/0 |
|  | |  |  | | --- | --- | | برای رابطه زیر یک شکل رسم کنید و نتیجه را به زبان ریاضی بنویسید. |  | | | | | 1 |
|  | در هر شکل اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید.  x  ° 45  ° 150  ° 20  y  *z* | | | | 2 |
|  | با تشکیل معادله مقدار x را به دست آورید.    °25  120 | | | | 2 |
|  | یک لوزی رسم کرده و وسط ضلع های آن را به ترتیب به هم وصل کنید.  چهارضلعی به دست آمده چه نام دارد؟ ................ | | | | 1 |
|  | الف) مجموع زاویه های داخلی یک پنج ضلعی را را به دست آورید.  ب) اندازه هر زاویه داخلی یک ده ضلعی منتظم را به دست آورید.  ج) اندازه هر زاویه خارجی یک بیست ضلعی منتظم را به دست آورید. | | | | 5/1 |
|  | شکل مقابل بخشی از یک چند ضلعی منتظم را نشان می دهد. این شکل چندضلع دارد‌؟ | | | | 1 |
|  | با کدام یک از چند ضلعی های زیر به تنهایی نمی توان یک سطح را کاشی کاری کرد؟  1) مستطیل 2) مثلث متساوی الاضلاع 3)پنج ضلعی منتظم 4)شش ضلعی منتظم | | | | 5/0 |