

## حساب عدد های طبیعی

<p>۱ درست یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید .  الف) همه ی اعداد اول فرد هستند .  ب) مجموع دو عدد اول عددی مرکب است .  پ) اگر سه عدد اول مختلف را در هم ضرب کنیم عدد به دست آمده اول است .  ت) هر عدد طبیعی حد اقل یک شمارنده اول دارد .</p>	۱
<p>۲ جا های خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ مجذور هر عدد اول عددی ..... است. (اول ، مرکب )</li> <li>○ اگر مجموع دو عدد اول ۲۵ باشد حاصل ضرب آن ها برابر است با .....</li> <li>○ بزرگ ترین عدد اول دو رقمی ، عدد ..... است .</li> <li>○ اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ..... آن دو عدد برابر با یک است .</li> </ul>	۲
<p>۳ کدام یک از گزینه های زیر اعداد اول بین ۳۰ و ۴۰ را نشان می دهد .</p> <p>الف) ۳۷ و ۳۳ (ب) ۳۱ و ۳۷ (ج) ۳۱ و ۳۹ (د) ۳۹ و ۳۷</p> <p>اگر روش غربال را برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۱۰۰ به کار ببریم عدد ۲۷ چندمین عددی است که خط می خورد ؟</p> <p>الف) ششمین عدد (ب) هشتمین عدد (ج) پنجاه و چهارمین عدد (د) پنجاه و سومین عدد</p> <p>کدام یک از اعداد زیر مرکب نیست ؟</p> <p>الف) ۱۰۰۱ (ب) ۱۰۱ (ج) ۹۱ (د) ۵۱</p>	۳
<p>۴ مجموع دو عدد اول ۸۵ می باشد آن دو عدد را مشخص کنید</p>	۴
<p>۵ اگر اعداد ۱ تا ۱۵۰ را بنویسیم و غربال کنیم</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ کدام مضرب ۷ برای اولین بار خط می خورد ؟</li> <li>○ تمام مضربهای ۱۱ که برای اولین بار خط می خورد را بنویسید .</li> </ul> <p>مثال بنزید</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ دو عدد طبیعی متوالی نسبت به هم اول اند .</li> <li>○ یک عدد بنویسید که چهار شمارنده اول متفاوت داشته باشد .</li> </ul>	۵

<p>یک عدد مرکب بنویسید که شمارنده های اول آن فقط <math>3</math> و <math>7</math> باشند. آیا این عدد نسبت به عددی که شمارنده های اول آن <math>3</math> و <math>11</math> هستند اول است؟ نسبت به عددی که شمارنده های آن <math>2</math> و <math>13</math> هستند چطور؟ چرا؟</p>	۶
<p>در اعداد زیر دور اعداد اول خط بکشید .  <math>27, 53, 41, \sqrt{49}, 5, 117</math></p>	۷
<p>عدد های <math>9</math> و <math>10</math> شمارنده های یک عدد هستند چهار شمارنده ی دیگر این عدد را بنویسید .</p>	۸
<p>در مورد اول یا مرکب بودن عدد های زیر توضیح دهید .  <math>A = 2 \times 3^2</math>                      <math>B = 347</math></p>	۹
<p>اعداد طبیعی به چند دسته تقسیم می شوند. توضیح دهید .</p>	۱۰