## هل من مزید \_ معادله

- ۱. در خانواده ای پنج دختر وجود دارد. سن نگار دوبرابر نوشین است. سن مونا و نوشین روی هم دوبرابر سن نگار است. مینا و نگار روی هم دوبرابر مونا و نوشین سن دارند. سن نازنین، مونا و نوشین روی هم دوبرابر سن مینا و نگار است. نازنین ۲۴ سال سن دارد. هر یک از بچه ها چند سال دارند؟
- 7. در ایستگاه راهآهن یک شهر، ۱۱ قطار وجود دارد که هر کدام از این قطارها، یک لوکوموتیو و ۳۵ واگن دارد که همه ی این قطارها را برای حمل زغال سنگ استفاده می کنند. مأمورین ایستگاه می خواهند چند لوکوموتیو را برای انجام کار دیگری آزاد کنند. بنابراین این کار را انجام می دهند و به هر قطاری که برای حمل زغال سنگها باقی ماندند، از واگنهایی که آزاده شده اند، ۵ برابر تعداد لوکوموتیوهایی که آزاد کرده اند، واگن اضافه می کنند. مسئولین راهآهن چند لوکوموتیو را آزاد کرده اند؟
- ۳. مقداری آلو در سبد داریم. نصف آنها را بهاضافهی یک آلو به نفر اول داده ایم. نصف بقیه را بهاضافهی یک آلو به نفر دوم داده ایم. به نفر سوم هم نصف بقیه را بهاضافهی سه آلو داده ایم و سبد خالی شده است. در سبد جند آلو بوده است؟
- ۴. معادلهی y=1 به ازای چه مقادیر x برقرار است؟ ۴ که در آن y=1 که در آن y=1 به برقرار است؟
  - ۵. در رابطه ی زیر به جای n هر عدد طبیعی را می توان قرار داد.

$$a_n^{\mathsf{T}} - a_{n-1} \times a_{n+1} = (-\mathsf{T})^n$$

اگر a = 1 و  $a_1 = 7$  باشد، مقدار  $a_2$  را پیدا کنید.

و. کشاورزی گلهی متشکل از n رأس گاو خود را بین چهار پسرش تقسیم کرد به طوری که سهم پسر اول نصف گله، سهم پسر دوم یک چهارم گله، سهم پسر سوم یک پنجم گله و سهم پسر چهارم هفت گاو شد. در این صورت n برابر چه عددی خواهد بود؟