

مثالها

مثال 1) مجموع سه عدد فرد متوالی 135 است، آن سه عدد کدامند؟

مثال 2) سعید 10000 ریال و سارا 12000 ریال پول دارند. سعید روزی 2000 و سارا روزی 1500 ریال پس انداز می کند. پس از چند روز پول آنها مساوی می شوند؟

مثال 3) پدری 38 سال و پسرش 8 سال دارد، پس از چند سال سن پدر سه برابر سن پسر می شود؟

مثال 4) مجموع نصف و ثلث و ربع عددی 13 است آن عدد چیست؟

مثال 5) علی پنج برابر رضا پول دارد. اگر علی 100 ریال به رضا بدهد، پول او دو برابر پول رضا می شود، هر کدام چقدر پول دارند؟

مثال 6) مجموع پنج مضرب متوالی عدد 3 برابر 75 است، آن اعداد را حساب کنید.

مثال 7) به صورت و مخرج کسر $\frac{7}{15}$ چه عددی اضافه کنیم تا کسری معادل $\frac{3}{5}$ به دست آید.

مثال 8) مجموع پول سه نفر 80 ریال است. نفر دوم، دو برابر نفر اول و نفر سوم نصف نفر دوم پول دارد، پول هر کدام را حساب کنید.

مثال 9) مجتبی 13 سال و نوید 4 سال دارد. بعد از چند سال سن مجتبی دو برابر سن نوید می شود؟

مثال 10) نصف، ربع و ثلث عددی را جمع کرده ایم، حاصل چهار واحد از آن عدد بیشتر شده است، آن عدد چیست؟

مثال 11) سن پدری 53 سال و سن پسرش 8 است. پس از چند سال سن پدر چهار برابر سن پسرش می شود؟

مثال 12) در یک عدد سه رقمی، مجموع دو رقم دهگان و صدگان با رقم یکان مساوی است و مجموع ارقام این عدد 10 می باشد، اگر جای ارقام عدد را به طور عکس بنویسیم، به آن عدد 297 واحد افزوده می شود، عدد را پیدا کنید.

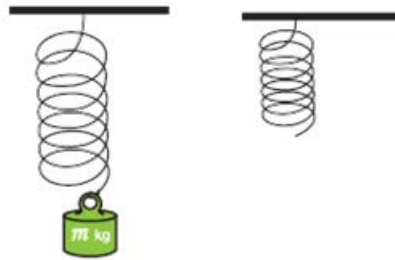
مثالها

مثال 13) از تعداد بیسکویتی که مریم داشت، نیمی را به مادرش و نیم بقیه را به برادرش داد. برای خودش 5 بیسکویت باقی ماند. تعداد بیسکویت های اولیه ی او چند تا بوده است؟

مثال 14) مجموع سه عدد زوج متوالی 42 می باشد. این اعداد را به دست آورید.

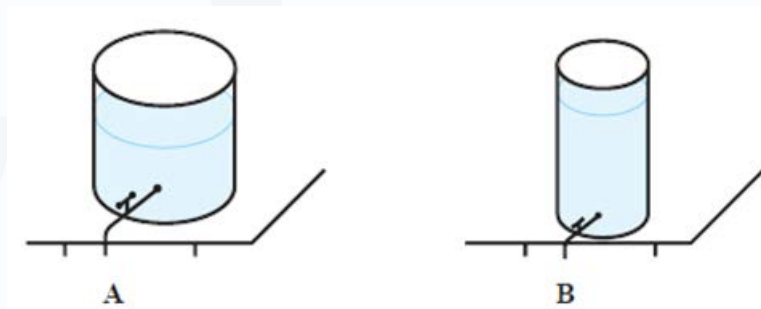
مثال 15) یک سوسمار در فصل بهار بین 30 تا 70 تخم می گذارد و حدود 90 روز طول می کشد تا نوزادان سوسمار سر از تخم بیرون آورند. طول نوزاد تقریباً 30 سانتی متر است. در سالهای اولیه ی زندگی به طور متوسط هر سال $22/5$ سانتی متر به طول هر بچه سوسمار اضافه می شود. پس از چه مدت طول نوزاد سوسمار به 80 سانتی متر می رسد؟

مثال 16) طول یک فنر در حالتی که وزنه ای به آن آویزان نشده است، 8 سانتی متر است. وقتی وزنه ای به جرم m کیلو گرم به آن آویزان می کنیم، طول آن بر حسب سانتی متر از رابطه ی $L = 8 + 0.5m$ به دست می آید.



الف) اگر جسمی به جرم $3/72$ کیلوگرم به آن آویزان کنیم، طول فنر چند میلی متر افزایش می یابد؟
ب) چه وزنه ای به فنر آویزان کنیم تا طول آن به 123 میلی متر برسد؟

مثال 17) دو منبع آب A و B به شکل زیر در اختیار داریم.



گنجایش منبع A ، 120 لیتر و گنجایش منبع B ، 70 لیتر است. این دو منبع را پر از آب می کنیم و در لحظه $t=0$ شیر هر دو را همزمان باز می کنیم. در هر ثانیه از شیر منبع A ، 3 لیتر و از شیر منبع B ، 2 لیتر آب خارج می شود.
الف) کدام منبع زودتر خالی می شود و چند ثانیه زودتر خالی می شود؟

مثال‌ها

ب) آیا زمانی می‌رسد که حجم آب در دو منبع مساوی شود؟
ج) آیا زمانی می‌رسد که حجم آب در منبع B نصف حجم آب در منبع A شود؟

مثال 18) در یک مزرعه شالیکاری دو کارگر که با هم کار می‌کنند، کار نشاکاری را در 18 روز تمام می‌کنند. اما اگر هر کدام به تنهایی کار می‌کردند، کارگر اول 15 روز زودتر از کارگر دوم این کار را تمام می‌کرد. هر کدام از این دو کارگر به تنهایی کار را در چند روز تمام می‌کنند؟

مثال 19) در یک مغازه ماهی‌های تزئینی، ماهی‌های آب شور در محلول‌های آب نمک با غلظت 7 درصد نگهداری می‌شوند. به علت تازه کار بودن کارگرها، 200 کیلوگرم محلول آب نمک 4 درصدی ساخته شده است. چگونه می‌توان این محلول را به غلظت مورد نظر رساند؟