

مسابقه‌ی حل مسأله برای دانش آموزان هشتم

زندگی دیوفانت

درباره‌ی شرح حال دیوفانت، ریاضی‌دان مشهور باستان، خیلی کم اطلاع داریم. همه‌ی آن چه که درباره‌ی او می‌دانیم عبارت است از اطلاعاتی که به صورت کتیبه روی مقبره‌ی او حفظ شده و در حقیقت یک مسأله‌ی ریاضی است. این مسأله را در این جا ذکر می‌کنیم:

« ای رهگذر! در این جا دیوفانت خوابیده است. زندگی پرمایه‌ای او به این ترتیب گذشته است:

یک ششم عمرش متضمن دوران فوش کودکی او بود؛

یک دوازدهم دیگر عمرش هم در وضعی گذشت که صورتش پوشیده از کرک نرمی بود؛

یک هفتم زندگی دیوفانت در زندگی زناشویی ولی بدون بچه گذشت؛

بعد از پنج سال، با تولد اولین پسر زیبایش، فوشبفتی به او رو کرد؛

ولی تقدیر چنین بود که فقط نیمی از عمر پدرش را فوشبفت و روشن کند؛

و بالأخره در چهار سال آخر عمرش با اندوه عمیقی زندگی کرد؛ زیرا که پسرش را از دست داده بود.

هالا شما بگوئید دیوفانت در چند سالگی ازدواج کرد؟ در چند سالگی پدر شد و در چند سالگی پسرش را از

دست داد و کلاً دیوفانت چند سال زندگی کرد؟ (عمرش چند سال بود) «

* راهبرد پیشنهادی: جبری (نوشتن معادله و حل آن)

* البته شما می‌توانید برای حل این مسأله از روش دلخواه خود استفاده کنید.

* برندگان ویژه‌ی این مسابقه کسانی هستند که این مسأله را از چند روش حل کنند.

*** آخرین مهلت: سه‌شنبه ۹۳/۱۱/۱۴ ***