

גדילה ודעיכה-חישוב כמות התחלתית

1. אדם מפקיד סכום כסף בתכנית חיסכון לפי ריבית דריבית של 13% בשנה. איזה סכום עליו להפקיד אם הוא רוצה לקבל בעוד 7 שנים סכום של 150000 שקלים?

2. חומר רדיואקטיבי מפסיד כל שתיים 10% ממשקלו. בעוד 6 שעות יהיה משקלו של החומר 729 גרם.
א. מהו משקלו הנוכחי של החומר?
ב. מה יהיה משקלו של החומר בעוד 10 שעות?

3. כמות המכוניות בעיר מסוימת גדלה בכל שנה פי 1.02. לפני 10 שנים היו בעיר 50000 מכוניות.
א. כמה מכוניות יש בעיר כיום?
ב. כמה מכוניות יהיו בעיר בעוד 5 שנים?