

גדילה ודעיכה: מבדק עצמי- מספר 1

1. כמות האצות באגם גדלה בכל שנה פי 5 לעומת השנה שקדמה לה.
היום יש באגם 7000 ק"ג אצות.
א. רשום את בסיס השינוי q.
א. מהי כמות האצות שתהיה באגם בעוד שנתיים?
ב. מהי כמות האצות שתהיה באגם בעוד 4 שנים.
2. כמות העץ ביער מסוים גדלה בכל שנה פי 1.08 לעומת השנה שקדמה לה.
עכשיו יש ביער 100000 טונות עץ.
א. מה תהיה כמות העץ ביער בעוד שנה?
ב. מה תהיה כמות העץ ביער בעוד שבע שנים?
3. מחירו של מוצר עולה בכל שנה ב-10%.
מחיר המוצר כיום הוא 30000 שקלים.
א. מצא פי כמה גדל מחיר המוצר בכל שנה.
ב. מה יהיה מחיר המוצר בעוד חמש שנים?
4. כמות האצות באגם גדלה בכל שנה ב-7%.
במדידה הראשונה היו באגם 10000 ק"ג אצות.
א. מצא פי כמה גדלה כמות האצות בכל שנה לעומת השנה שלפניה.
ב. איזו כמות אצות תהיה באגם כעבור שנתיים?