

שאלות קצרות

1. על השולחן 100 נמצאות דפי נייר. תוך 10 שניות אפשר לספור 10 דפים. כמה זמן צריך כדי לספור 80 דפים?

2. כאשר מים קופאים, הם מתרחבים ב $\frac{1}{11}$ מנפחם. באיזה חלק מנפחו יקטן הקרח כשהוא יחזור למים?

3. הכלב רדף אחרי השועל, שהיה במרחק 30 מטרים ממנו. קפיצה של כלב היא 2 מטר, וקפיצה של שועל היא 1 מטר. בעוד השועל עושה שלוש קפיצות, הכלב עושה שתי קפיצות. כמה רחוק הכלב צריך לרוץ כדי לתפוס את השועל?

4. הממציאים הציעו שלוש הצעות לחסכון בחשמל הדרוש להפעלת המיזם. אחת מההצעות הללו היא חיסכון של 30% חשמל, אחרת היא חיסכון של 50% חשמל, והשלישית היא חיסכון של 20% חשמל. הוחלט ליישם את כל שלוש ההצעות. כמה אחוזי אנרגיה ייחסכו כתוצאה מכך?

5. מאוזן:

$a = (a \text{ מאונך})^2$

$h = (f \text{ מאונך}) \times 2$

$i = (c \text{ מאונך}) + (g \text{ מאונך})$

מאונך:

$b = (g \text{ מאוזן})^2$

$d = (a \text{ מאוזן}) \times (e \text{ מאוזן})$

a	b	c	d
e		f	
g		h	
i			

6. על האגם פרוחה חבצלת. יום לאחר מכן כבר היו שתי חבצלות על האגם, ויום לאחר מכן כבר היו ארבע חבצלות. וכך בכל יום הוכפל מספר החבצלות באגם. לאחר 30 יום, האגם היה מכוסה כולו בחבצלות. תוך כמה זמן התכסה בחבצלות חצי מהאגם?