



חושבים פתרונות - 7

1. בקערית 36 חרוזים צבועים שווים בגודלם: חלקם כחולים, חלקם ירוקים, חלקם אדומים והשאר צהובים. מוציאים חרוז אחד מהקערית מבלי להסתכל. ההסתברות

שזהו חרוז כחול היא $\frac{4}{9}$.

כמה חרוזים כחולים יש בקערית?

- א. 4 ב. 8 ג. 16 ד. 18 ה. 20

2. הערך של x במשוואה $\frac{20}{250} = \frac{x}{100}$ הוא:

- א. 4 ב. 8 ג. 20 ד. 25

3. 4 פעמים t הם 60.

כמה הם $\frac{1}{5}$ של t ?

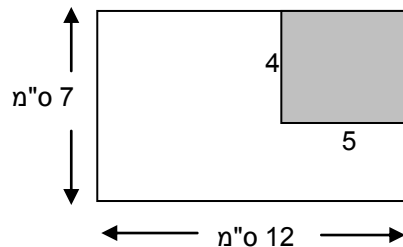
- א. 15 ב. 12 ג. 10 ד. 4 ה. 3

4. לפניכם סדרת הסרטוטים הבאים. הסרטוט הראשון מורכב מ-4 קטעים,

השני מ-7 קטעים וכו'. מכמה קטעים מורכב הסרטוט ה-20?



5. נתון הציור הבא:



מה היחס בין שטח המלבן האפור לשטח הלבן?

- א. $\frac{1}{4}$ ב. $\frac{5}{16}$ ג. $\frac{5}{21}$ ד. $\frac{1}{3}$

6. מהו ההיקף של המלבן הנתון בסרטוט:

- א. $4\frac{1}{4}$ מ' ב. $4\frac{1}{3}$ מ' ג. $2\frac{1}{8}$ מ' ד. $3\frac{5}{8}$ מ' ה. $1\frac{3}{4}$ מ'

7. נתונים 3 מלבנים I, II, III:

אורכי הצלעות של מלבן I הם 6 מטרים ו-21 מטר.

אורכי הצלעות של מלבן II הם 0.9 מטרים ו-120 מטר.

אורכי הצלעות של מלבן III הם 4 מטרים ו-30 מטר.

א. איזה מלבן הוא בעל השטח הגדול ביותר?

ב. איזה מלבן הוא בעל ההיקף הגדול ביותר?

8.  לפניכם טבלה שבה רשמה יעל כמה דקות חלפו מאז שהתחילה לקרר מים בקומקום שהטמפרטורה שלהם

הייתה 95°C ועד להגעתם לטמפרטורה של 70°C .

את הזמן מדדה כאשר הטמפרטורה ירדה ב 5°C בכל שלב.

מדידת מעלות החום	זמן קירור
$95^{\circ}\text{C} - 90^{\circ}\text{C}$	2 דקות ו-10 שניות
$90^{\circ}\text{C} - 85^{\circ}\text{C}$	3 דקות ו-19 שניות
$85^{\circ}\text{C} - 80^{\circ}\text{C}$	4 דקות ו-48 שניות
$80^{\circ}\text{C} - 75^{\circ}\text{C}$	6 דקות ו-55 שניות
$75^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$	9 דקות ו-43 שניות

א. מה הייתה הטמפרטורה ההתחלתית של המים בקומקום?

ב. לפי הטבלה, בין אילו שתי טמפרטורות, זמן הקירור הוא הארוך ביותר?

ג. אמדו בדקות שלמות את הזמן שהמים בקומקום התקררו מטמפרטורה של 95°C ועד לטמפרטורה של 70°C .

ד. הסבירו כיצד הגעתם לאומדן זה.

9. דנה אופה כיכר לחם לפי מתכון. הכמויות שבהם היא משתמשת גדולות פי אחד וחצי מהרשום במתכון המקורי.

אם במתכון המקורי יש להשתמש ב- $\frac{3}{4}$ כוס סוכר, כמה כוסות נדרשות ללחם שאופה דנה?

א. $\frac{3}{8}$ ב. $1\frac{1}{8}$ ג. $1\frac{1}{4}$ ד. $1\frac{3}{8}$

10. תינוק נולד במשקל של 3,480 גרם. במשך השבוע הראשון הוסיף למשקלו 330 גרם

ובמשך השבוע השני הוסיף למשקלו עוד 250 גרם.

מה היה משקלו של התינוק בקילוגרמים כעבור שבועיים מלידתו?

11. אם $p = -3$ אז ערך הביטוי $-p^2$ שווה ל-

א. -6 ב. 6 ג. -9 ד. 9

12.  אם $a = 2$ ו- $b = 3$ מהו הערך של $-b^2 + (-a)^3$?

א. 1 ב. -1 ג. 17 ד. -17

13. פתרו את המשוואה $\frac{x}{4} + \frac{x}{2} = 3$

הציגו את דרך הפתרון.

14. הפונקציה f היא פונקציה קווית. נתון: $f(2) = 9$, $f(3) = 14$, $f(7) = 34$.

מהו $f(8)$?

א. 35 ב. 39 ג. 40 ד. 44