

מתכונת במתמטיקה - שאלון 371

מתכונת 1 ברמת בגרות

3 יח"ל · שאלון 035371 · 6 שאלות

שאלה 1 · דיאגרמת עיגול וממוצע משוקלל: ספרים בחנות

א	ספרי ילדים: 15%, ספרי קומיקס: 15%
ב	180 רומנים, 240 ספרי עיון, 90 ספרי ילדים, 90 ספרי קומיקס
ג	בשורת "מספר הספרים": רומן 180, עיון 240, ילדים 90, קומיקס 90
ד	67.5 שקלים
ה	גדל (מ-67.5 ל-70.35 שקלים)

שאלה 2 · הסתברות: בחירה של שני עובדים מתוך אוכלוסייה גדולה

א	0.35
ב	0.16
ג	0.345
ד	0.2

שאלה 3 · משולשים דומים: מתקן טיפוס בגן שעשועים

א	$\angle A$ משותפת, ו- $\angle AED = \angle ACB$ (זוויות מתאימות, $DE \parallel BC$); לכן המשולשים דומים לפי ז.ז.
ב(1)	$AB = 5$ מטרים
ב(2)	16 מטרים
ג(1)	$DG = 1.2$ מטרים
ג(2)	1.92 מ"ר

שאלה 4 · חזית משולשת של ביתן: פיתגורס, טריגונומטריה ועלות

א	מטרים $BC = \sqrt{9.76} \approx 3.12$
ב	מטרים $AB = \frac{2.4}{\sin 35^\circ} \approx 4.18$
ג(1)	מטרים $AC \approx 5.43$
ג(2)	כ- 6.51 מ"ר
ד	כ- 1,003.6 שקלים

שאלה 5 · ממוצע מטבלת שכיחויות ומשוואה: התרמה למקלט ולערכות לבעלי חיים

א	תורמים $61 + 63 + 31 + 5 = 160$
ב(1)	שקלים $\frac{3,920}{160} = 24.5$
ב(2)	$\frac{36}{160} = 22.5\%$
ג	שקלים $3,920 + 3,220 = 7,140$
ד(1)	ערכה לחתול: $38 + x$; ערכה לכלב: $65 + 2x$ (שקלים)
ד(2)	שקלים $x = 12$

שאלה 6 · המודל הליניארי: קופות כיתה לטיול שנתי

א	גרף I
ב(1)	$5,400 + 350x$
ב(2)	$1,800 + 500x$
ג	$x = 24$
ד	16 תלמידים
ה	טענה I

כל הבגריות במתמטיקה עם פתרונות מלאים: www.guyai.co.il/bagrut/math