

מבוא לחשיבה המצאתית שיטתית

יחידה לתלמיד
מהדורה ניסויית



מכון ברנקו וייס לטיפוח החשיבה
המרכז לחשיבה המצאתית, תפנית
האוניברסיטה הפתוחה

מבוא לחשיבה המצאתית שיטתית

יחידה לתלמיד
מהדורה ניסויית

מכון ברנקו-וייס לטיפוח חשיבה
המרכז לחשיבה המצאתית, תפנית
האוניברסיטה הפתוחה

עורך ויועץ מדעי:	יעקב הלפמן
יועצת דידקטית:	פרופ' עדנה אפק
כותבות:	פרופ' עדנה אפק
	גב' תמר גילה
איורים:	מח' גרפית של האוניברסיטה הפתוחה
סדר ודפוס:	פלס
עריכה לשונית:	איילה ביבר

התוכן לנוער פותח מתוך חומר שהוכן ע"י צוות של האוניברסיטה הפתוחה:

יעקב הלפמן
רוני הורביץ
יעקב גולדנברג

© כל הזכויות שמורות למכון ברנקו־וויס לטיפוח החשיבה.
אין לצלם לשכפל או להעתיק בכל דרך אחרת ללא אישור בכתב מאת מכון ברנקו־וויס.

תוכן העניינים

מדריך לתלמיד

עמ'		
2-6 — 2-8	(שיעורים 2-1)	יחידת מבוא
2-6	חשיבה המצאתית	
2-6	שאלון מקדים	
2-7	על המצאות ועל ממצאים	
2-7	מה "קורה בראש של"?	
2-8	גם אתם יכולים להיות ממצאים	
2-8	חושבים על דברים שהיינו רוצים לפתור	
2-9 — 2-22	(שיעורים 7-3)	יחידה ראשונה
2-9	שוברים ת'ראש	
2-9	חידת המעטפות (גרסה ראשונה)	
2-10	חידת הכוסות	
2-11	חידת הכלב, הארנב וסלט הגזר	
2-12	רמזים	
2-15	"בשבי האינטואיציה"	
2-15	חידת הסירות	
2-18	חושבים אחרת	
2-18	חידת הגפרורים	
2-19	חידת שש-עשרה הנקודות	
2-21	מה עשינו עד עכשיו?	
2-22	חושבים בבית	
2-22	חידת המעטפות (גרסה שנייה)	
2-23 — 2-37	(שיעורים 11-8)	יחידה שנייה
2-23	שוברים ת'ראש	
2-23	חידת החכות והדג	
2-25	חידת האמבות	
2-26	חידת לבני הדומינו ולוח השחמט	
2-27	חידת ריבועי הגפרורים	
2-28	מה למדנו עד עכשיו?	

2-29	חושבים אחרת	
2-29	חידת המכונה בחרמון	
2-31	קוראים ל"ננסים"	
2-34	חידת האנייה הטבועה	
2-35	אפיון הננסים	
2-36	טבלת השוואה של דרכי פתרון	
2-37	חושבים בבית	
2-37	חידת החלקים הגזורים	
2-38 — 2-47	(שיעורים 12-14)	יחידה שלישית
2-38	רואים הפוך	
2-40	חידת הריבועים	
2-40	מה למדנו עד עכשיו?	
2-41	שוברים ת'ראש	
2-41	חידת כדורי הפינג-פונג	
2-43	חושבים אחרת	
2-43	חידת הסיגים	
2-45	מה למדנו עד עכשיו?	
2-46	חושבים בבית	
2-46	מיץ עגבניות או מיץ תפוזים?	
2-47	חידת מסנני הזכוכית	
2-49 — 2-57	(שיעורים 15-17)	יחידה רביעית
2-49	שוברים ת'ראש	
2-49	חידת 10 הגפרורים	
2-51	חידת "איפה החצי"?	
2-52	מה למדנו עד עכשיו?	
2-53	חושבים "גם... וגם"	
2-53	חידת הזרקורים והנורות	
2-54	חושבים אחרת	
2-54	חידת ידית הקוצים	
2-55	חידת המגנט ואבקת הפלדה	

2-56	חושבים בבית	
2-56	חידת זהירות, זייפנים	
2-57	מה למדנו עד עכשיו?	
2-58 — 2-65	(שיעורים 18-20)	יחידה חמישית
2-58	שוכרים ת'ראש	
2-58	חידת 6 הליטרים	
2-59	חידת הירושה של השייחי	
2-60	מה למדנו עד עכשיו?	
2-61	חושבים אחרת	
2-61	בעיית התכת החמאה	
2-63	בעיית הסנפירית	
2-64	מה למדנו עד עכשיו?	
2-65	חושבים בבית	
2-65	"בעיה מעולם אחר"	
2-66 — 2-71	(שיעורים 21-23)	יחידה שישית
2-66	שוכרים ת'ראש	
2-66	חידת האניות	
2-67	חידת כפר השקרנים	
2-68	חושבים אחרת	
2-68	בעיית הנפט בסלע	
2-69	נחשוב ונענה	
2-71	חושבים בבית	
2-71	דף "מסתובבים בבית"	
2-72 — 2-74	(שיעורים 24-26)	יחידה שביעית
2-72	חלק א'	
2-74	חלק ב'	