

מבחן לדוגמה – מחוננים שלב א'

הורים יקרים,

מבחן הדוגמה שלפניכם יספק לכם הצצה למבחן המחוננים שילדיכם ייגשו אליו.

המבחן מכיל שאלות בסגנון השאלות שתופענה במבחן. עם זאת, כיוון שמדובר בדוגמה, כמות השאלות במבחן קטנה יותר מכמות השאלות שתופענה במבחן האמיתי. בנוסף, יש לזכור שהמבחן למחוננים מוגבל בזמן – נושא שאינו בא לידי ביטוי בקובץ PDF זה.

על מנת להתכונן כראוי ולהגיע הכי מוכנים שאפשר למבחן מחוננים שלב א', אנו ממליצים לילדיכם לתרגל את מגוון השאלות הנפוצות המופיעות בערכות שבאתר. ערכות האונליין מכילות מספר רב של שאלות, עם תשובות מפורטות, המקיפות תחומים רבים.

חשוב לא פחות, הסימולציות והמבחנים השונים באתר, המוגבלים בזמן, יאפשרו לילדיכם להתרגל לפתור שאלות תחת מגבלת זמן.

צוות הכותבים המסור והאיכותי שלנו עושה את מרב המאמצים לבנות מבחנים, שישקפו את אופי המבחן של המכון שעורך את מבחני איתור המחוננים עבור משרד החינוך. עם זאת, חשוב לזכור כי יתכן שוני בסגנון ובתוכן השאלות; התרגול כשלעצמו מאפשר לפתח יכולת פתרון בעיות בתחומים שונים, לצורך פתרון מבחנים בסגנון זה באופן הטוב ביותר.

צוות מחונן מלידה מאחל לילדיכם הצלחה רבה במבחני המחוננים!

ילדים יקרים,

לפניכם מבחן מחננים שלב א' לדגמה. בסוף המבחן מצרפות תשובות מפרטות.

בהצלחה!

חלק 1 – מבחנים בחשבון

בשאלות הבאות עליכם לבחור בתשובה הנכונה ביותר. בהצלחה!

1. $97 - 9 =$ _____

א. 89

ב. 86

ג. 87

ד. 88

2. בחבילת עוגיות, השוקלת 200 גרם יש 10 עוגיות. כמה עוגיות יש בחבילה

השוקלת 400 גרם?

א. 15

ב. 20

ג. 25

ד. 30

3. אבא קנה לארוחת הערב כפר לחם ב-8 ש"ח ו-2 גבינות במחיר של 6 ש"ח כל אחת.

כמה ערך קבל מ-20 ש"ח?

א. 0

ב. 1

ג. 2

ד. 10

חלק 2 - הבנת הנקרא

ילדים יקרים, קראו את הטקסט וענו על השאלות שאחריו.

פרש כנפים

- 1 אלי הנשר הובא לפני חודשים לבית המחסה לצפורים פגועות. אביחי, העובד
- 2 שהיה בבית המחסה באותו זמן, שער כי אלי נפגע בקרב עם נשר אחר, אך לא היה
- 3 בטוח. אלי דמם בעקר מכנף ימין ונראה חלש מאוד.
- 4 במשך החדשים בהם שהה בבית המחסה, אלי טפל בדרכים שונות. אביחי דאג
- 5 להאכיל אותו באכל מיוחד שיעזר לגופו לאסוף כוחות מחדשים, הוטרינר טפל
- 6 בפצעיו במשחות החדשות ביותר, ואפלו המנהל בעצמו דאג לעקוב אחר השקום
- 7 שלו - בעקר אחר יכלת התנועה.
- 8 לאחר חודשים, החליט המנהל שאלי מוכן לעזב. הוא כבר הצליח לעוף בכוחות
- 9 עצמו, משקלו היה בטוח הבריא עבור נשר, והתנהגותו הכללית הייתה חיונית יותר.
- 10 בטקס מיוחד, אליו הזמנו גם כתבים וצלמים מכל מערכות התקשורת בארץ,
- 11 שחרר אלי חזרה אל הטבע. אלי יצא אל השער בצעד בטוח, פרש כנפים ועף אל
- 12 עבר האפק.

1. איזו מלה יכולה להחליף את המלה "שער" (שורה 2)?
 - א. הנניח
 - ב. האמין
 - ג. חשב לעצמו
 - ד. כל התשובות אפשריות

2. מה הנושא העקרי בפסקה הראשונה?
 - א. אביחי העובד בבית המחסה
 - ב. פציעתו של אלי הנשר והגעתו לבית המחסה
 - ג. בית המחסה ופעילותו
 - ד. אף תשובה אינה נכונה

3. באיזו דרך אלי לא טפל?
 - א. אלי אכל אכל מיחד
 - ב. נמרח במשחות חדישות
 - ג. קבל פיזיותרפיה
 - ד. היה תחת מעקב יכולות תנועה

4. מה מהבאים גרם למנהל להחליט שאלי מוכן לעזב?
 - א. אלי הצליח לעוף בכוחות עצמו
 - ב. התנהגותו היתה חיונית יותר
 - ג. משקלו היה בטוח הפריא עבור נשר
 - ד. כל התשובות יחדיו

5. מה יכול להעיד על "התנהגות פללית חיונית" (שורה 9)?

- א. אי יציאה מהכלוב
- ב. שנה מרבה
- ג. משחק עם נשרים אחרים
- ד. אכילה רק מידי שם אביחי

6. מהו נושא הפסקה השלישית?

- א. שקומו של אלי הנשר
- ב. יחס התקשרות לבעלי חיים
- ג. יום עזיבתו של אלי את בית המחסה
- ד. התרגשות הצוות מהתהליך של אלי

7. מה יכול להיות שם אחר לקטע?

- א. אלי הנשר נולד מחדש
- ב. אביחי מציל הנשרים
- ג. בית המחסה לצפורים
- ד. תקשרת מפרגנת

חלק 3 - תרגילי חיכונים – תרגילי חשבון עם חיכון במקום מספר

ילדים יקרים, בתרגילים אלה החיכון החליף את המספר. עליכם לבחור את המספר המתאים להחליף את החיכון.

לפני שנתחיל נתבונן בדגמה:

דגמה:

$$10 + \text{😊} = 13$$

1

2

3

4

התשובה הנכונה היא: 3

אם נכתב 3 במקום החיכון ונתקבל התשובה הנכונה:

$$10 + 3 = 13$$

שאלה 1

$$2 \times \text{😊} = 6$$

$$0 = \text{😊}$$

$$1 = \text{😊}$$

$$2 = \text{😊}$$

$$3 = \text{😊}$$

שאלה 2

$$32 + \text{😊} = 41$$

$$9 = \text{😊}$$

$$8 = \text{😊}$$

$$7 = \text{😊}$$

$$6 = \text{😊}$$

חלק 4 – חידות בציורים – החלפת צורות במספרים

בתרגיל הבא חלק מהמספרים החלפו בצורות. כל צורה מתאימה למספר אחר. מצאו את המספר הנכון, על מנת לפתור את התרגיל.

1. איזה מספר יכול להחליף את הצורה ? 

	+		= 6
	+		= 13

א. 7

ב. 8

ג. 9

ד. 10

חלק 5 – אי שויונים

לפניכם תרגיל אי-שוויון. בחרו בתשובה הנכונה כך שאי-שוויון יתקיים.

$$30 + 11 < 30 + \underline{\hspace{1cm}}$$

א. 8

ב. 9

ג. 10

ד. 12

תשובות **חלק 1 – מבחנים בחשבון**

שאלה מספר 1

התשובה הנכונה היא : ד' - 88

נמצא תרגיל חסור : $97 - 9 = 88$

דרך פתרון:

אנחנו רוצים לדעת : כמה זה 97 פחות 9

אפשר לפתר את זה ככה :

1. מ-97 נוריד קדם 7 - נגיע ל-90

2. נשאר לנו להוריד עוד 2 (כי $9 + 7 = 2$)

3. 90 פחות 2 זה 88

שאלה מספר 2

התשובה הנכונה היא : ב'

על מנת לפתר את הבעיה נעזר בתרגיל כפל.

מאחר ו-400 גרם הם פי 2 מ-200 גרם, נצטרך להכפיל את מספר העוגיות (10)

פי 2 ולכן יתקבל התרגיל : $20 = 10 * 2$ ומכאן שהתשובה היא 20.

ב-400 גרם יש 20 עוגיות.

שאלה מספר 3

התשובה הנכונה היא : א'

אבא קנה כפר לחם ב-8 ש"ח ו-2 גבינות במחיר של 6 ש"ח כל אחת.

ראשית, נחשב כמה שלם עבור הגבינות : $12 = 2 * 6$

כעת נחבר את סכומי המוצרים – לחם + גבינות : $20 = 12 + 8$

הקניה עלתה לאבא 20 ש"ח. כיוון ששילם 20 ש"ח לא יקבל עודף כלל.

חלק 2 - הבנת הנקרא

שאלה מספר 1

התשובה הנכונה היא : ד'
הניח, האמין וחשב לעצמו מתאימים שלשתם להחלפת "שער" בהקשר הרלוונטי.

שאלה מספר 2

התשובה הנכונה היא : ב'
אביחי ובית המחסה חשופים, אך פציעתו של אלי הנשר והנעתו לבית המחסה הם הנושא העיקרי.

שאלה מספר 3

התשובה הנכונה היא : ג'
בקטע לא מצין שאלו קבל פיזיותרפיה ולכן זו התשובה הנכונה.

שאלה מספר 4

התשובה הנכונה היא : ד'
המנהל התרשם ממכלול האלמנטים יחד- תעופה, חיוניות ומשקל בריא, אותם זהה אצל אלי ולכן החליט לשחרר אותו.

שאלה מספר 5

התשובה הנכונה היא : ג'
אי יציאה מהכלוב, שנה מרבה ואכילה רק מידי אביחי מעידות על ההפך. משחק עם נשרים אחרים מעיד על חיוניות.

שאלה מספר 6

התשובה הנכונה היא : ג'
הפסקה עוסקת בעזיבתו של אלי הנשר את בית המחסה- מצבו הבריאותי, הכסוי התקשורתי והיציאה עצמה.

שאלה מספר 7

התשובה הנכונה היא : א'
לא ידוע לנו אם התקשרת אכן פרגנה. אביחי ובית המחסה חשופים בספור, אך אינם הנושא המרכזי. תהליך השקום של אלי עד כדי יציאה מחדשות אל הטבע ("לידה מחדש") הוא הנושא העיקרי ומכאן שזו התשובה הנכונה.

חלק 3 - תרגילי חיכונים

שאלה 1

התשובה הנכונה היא : 3.

אם נכתב 3 במקום החיכוך, יתקבל התרגיל הבא :

$$2 \times 3 = 6$$

שאלה 2

התשובה הנכונה היא : 9.

אם נכתב 9 במקום החיכוך, יתקבל התרגיל הבא :

$$32 + 9 = 41$$

חלק 4 – חידות בציורים

התשובה הנכונה היא ד'.

בתרגיל הראשון יש 2 צורות זהות ולכן מספרן זהה. מספר זהה שיש לו יכול לתת את התוצאה 6 הוא : 3.

$$3 + 3 = 6$$

אם הרבוע מיצג את המספר 3 אז על מנת לקבל את התוצאה 13, המושלש ייצג בתרגיל את המספר 10 :

$$3 + 10 = 13$$

חלק 5 – אי שויונים

$$30 + 11 < 30 + \underline{\hspace{1cm}}$$

שלב ראשון - נבין את אי השויון :

אנחנו רואים סימן של "יותר גדול מ" ($>$),

כלומר : הצד הימני צריך להיות יותר גדול מהצד השמאלי.

שלב שני - נחשב את הצד השמאלי :

$$30 + 11 = 41$$

אז עכשו השאלה היא :

איזה מספר נציב במקום המספר החסר כדי ש- $30 +$ מספר יהיה גדול מ-41?

שלב שלישי - נבדק איזה מספר מתאים :

$$30 + 8 = 38 \quad \times \quad (\text{לא טוב - 38 קטן מ-41})$$

$$30 + 9 = 39 \quad \times \quad (\text{לא טוב - עדין קטן})$$

$$30 + 10 = 40 \quad \times \quad (\text{לא טוב - עדין קטן})$$

$$30 + 12 = 42 \quad \checkmark \quad (\text{טוב - 42 גדול מ-41!})$$

התשובה הנכונה היא ד' : $30 + 11 < 30 + 12$

$$30 + 12 = 42$$

תוצאה זו גדולה מהתרגיל שמשמאל : $30 + 11 = 41$

כל שאר התוצאות קטנות ממנו ולכן לא מתאימות לסימן אי השויון.