

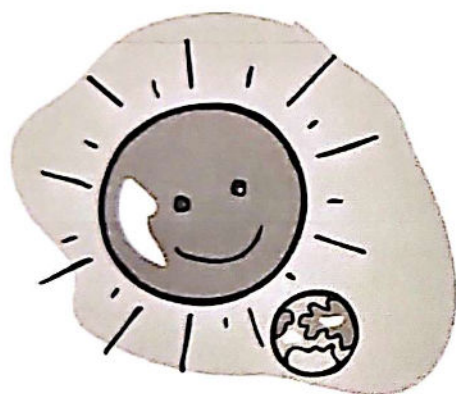
מבחן שלב א', כיתות ב' – דוגמאות

לפניכם שאלות לדוגמה עבור מבחן שלב א'. שימו לב, הדוגמאות להלן הן דוגמאות לסוגים שונים של שאלות שעשויות להופיע במבחן, אך ייתכן שיופיעו סוגים נוספים של שאלות. הפתרונות לכל השאלות מצויים בסוף.

דוגמה לקטע קריאה ושאלות:

קראו את הספור שלפניכם וענו על השאלות שאחריו.

כמה עובדות מעניינות על השמש



- 1 השמש היא הכוכב הקרוב ביותר לכדור הארץ.
- 2 השמש נראית לנו קטנה כי היא במרחק עצום
- 3 מכדור הארץ (בערך מאה מיליון קילומטרים).
- 4 אבל, למעשה, הגודל שלה ענקי - כמו מיליון פעמים
- 5 הכדור שלנו. אילו השמש הייתה בגודל הגוף שלנו,
- 6 כדור הארץ היה בערך בגודל של הזרת שבכף רגלנו.
- 7 הטמפרטורה (מידת החום) על אדמת השמש מגיעה לששת אלפים מעלות.
- 8 כלומר, בערך כפול 60 מהחום של מים רותחים! לכן, שום יצור חי לא מסוגל
- 9 לשרוד אפילו לרגע על השמש.

כעת, ענו על השאלות שלפניכם.

הקיפו את התשובה הנכונה בכל שאלה.

1. מדוע השמש נראית לנו קטנה?

- א. כי האור שלה מסנוור אותנו
- ב. כי היא רחוקה מאוד מכדור הארץ
- ג. כי היא הרבה יותר קטנה מכדור הארץ
- ד. כי היא הפוכה בקרוב ביותר לכדור הארץ

2. מה פרוש המילה "למעשה" (שורה 4)?

- א. לעומת זאת
- ב. אפילו
- ג. בעצם
- ד. אך

3. מדוע כתוב בשורה 8: "...בדרך כפול 60 מהחום של מים רותחים!"?

- א. כדי להזהיר את הקוראים מפני החום העצום של השמש
- ב. כדי להזכיר לקוראים שאפשר לקבל קווינה ממים רותחים
- ג. כדי להדגיש עד כמה הטמפרטורה של השמש גבוהה
- ד. כדי לעניין את הקוראים ולהצחיק אותם

דוגמאות לשאלות בחשבון

משימה א': תרגילים
בכל אחד מהתרגילים שלפניכם חסר מספר.
השלימו בכל תרגיל את המספר המתאים כך שהתרגיל יהיה נכון.

1. $17 + 22 = \underline{\quad}$

2. $24 - \underline{\quad} = 9$

3. $3 \times \underline{\quad} = 15$

משימה ב': בעיות מילוליות

שאלה 1

נועם הכין 21 עוגיות. לכמה ילדים אפשר לחלק את העוגיות כך שכל ילד יקבל מספר

שווה של עוגיות?

א. 2

ב. 3

ג. 4

ד. 5

שאלה 2

איריס מכינה שעורי בית בהשבון בימים ראשון, שני ושלישי. בכל יום היא פותרת 3 תרגילים יותר מאשר ביום הקודם. ביום ראשון היא פתרה 8 תרגילים. כמה תרגילים

פתרה איריס בסך הכל?

א. 24

ב. 30

ג. 33

ד. 36

משימה ג': תרגילי משולשים

בכל אחת מהשאלות שלפניכם מופיע תרגיל ובו מספר או מספרים חסרים.
בכל מקום שחסר מספר - מופיע משולש (Δ). בכל תרגיל, עליכם לבחור את המספר
שצריך להיות במקום המשולש, כך שהתרגיל יהיה נכון.

לפני שתתחילו, בואו נפתור תרגיל אחד ביחד.

$$1\Delta + 1\Delta = 28$$

א. $\Delta = 2$

ב. $\Delta = 3$

ג. $\Delta = 4$

ד. $\Delta = 5$

התשובה הנכונה היא תשובה ג': $\Delta = 4$

הסבר: רק אם נכתוב במקום כל המשולשים בתרגיל את המספר 4 -
אז נקבל תרגיל עם פתרון נכון, כי $14+14=28$.

שימו לב, כל המשולשים באותו תרגיל יכולים להיות רק מספר אחד.
כלומר - אי אפשר לכתוב מספרים שונים למשולשים באותו תרגיל.
למשל, בתרגיל שפתרנו יחד - במקום כל המשולשים, כתבנו את אותו המספר - 4.

כעת, פתרו את התרגילים שבשאלות, בעצמכם.
הקיפו את התשובה הנכונה בכל שאלה.

שאלה 1

$$2\Delta - 8 = 13$$

א. $\Delta = 0$

ב. $\Delta = 1$

ג. $\Delta = 2$

ד. $\Delta = 3$

שאלה 2

$$3\Delta + 5\Delta = \Delta 8$$

א. $\Delta = 6$

ב. $\Delta = 7$

ג. $\Delta = 8$

ד. $\Delta = 9$

פתרונות

קטע קריאה

1-ב, 2-ג, 3-ג

חשבון

משימה א': 5, 15, 39

משימה ב': 1-ב, 2-ג

משימה ג': 1-ב, 2-ד