

מבחן מחוננים שלב ב' - שאלות לדוגמא

הורים יקרים, לפניכם שאלות לדוגמא לשלב ב' של מבחן המחוננים. כל השאלות מלוות בפתרונות ובהסברים מפורטים שנכתבו על ידי מחלקת המחקר והפיתוח של מכון נועם. בהצלחה!

שאלות מילוליות לדוגמא

אוצר מילים

בחרו מבין האפשרויות את הפרוש המתאים למלה:

קטטה

1. שיחה
2. משחק
3. מריבה
4. חרטה

פתרון והסבר:

התשובה הנכונה היא (3).

המלה קטטה היא מלה נרדפת למלה מריבה.

כדאי לדעת:

גם המלה תגרה היא מלה נרדפת למלה מריבה.

ידע כללי

בחרו בתשובה המתאימה ביותר מבין האפשרויות:

באיזה תאריך חל יום העצמאות של ישראל?

1. כ"ט בנובמבר

2. ה' באיר

3. י"ג בתשרי

4. י"ד באדר

פתרון והסבר:

התשובה הנכונה היא (2).

הכרזת העצמאות של מדינת ישראל נערכה ביום ששי, ה' באיר תש"ח, 14 במאי 1948 בעיר תל אביב.

מאז חוגגת מדינת ישראל מדי שנה בה' באיר את יום העצמאות.

יוצא דופן

איזו מלה יוצאת דופן?

עץ

נחשת

פּלֶסְטִיק

פּחֶם

פתרון והסבר:

התשובה הנכונה היא (3).

המלה "פּלֶסְטִיק" היא יוצאת דופן מכיוון שפּלֶסְטִיק הוא חומר סינתטי וכל השאר הם חמרי גלם מהטבע.

חומר סינתטי הוא חומר שלא קיים בטבע, אלא נוצר באופן מלאכותי על ידי בני אדם.

השלמת משפטים

בחרו במלים המשלימות את המשפט בצורה הטובה ביותר:

בחדשות אמרו שצפוי מזג אויר _____ ולכן נאלצנו _____ את הטיול השנתי.

גשום; לקיים

נפלא; לבטל

קשה; להשאיר

פתרון והסבר:

התשובה הנכונה היא (4).

המשפט השלם: בחדשות אמרו שצפוי מזג אויר סוער ולכן נאלצנו לדחות את הטיול השנתי.

בשאלה זו עלינו להשלים מלה שתתאר את מזג האויר כך שנוכל להבין מדוע נאלצנו לפעול בצורה מסוימת בקשר לטיול השנתי. אם מזג האויר היה סוער, הגיוני שנאלץ לדחות את הטיול השנתי, שבדרך כלל כולל יציאה של תלמידים החוצה.

תשובה (1) שגויה: אם מזג האויר הוא גשום אז נצפה שהטיול השנתי דוקא לא יתקיים.

תשובה (2) שגויה: גם כאן, אין התאמה בין היותו של מזג האויר נפלא לבין הבטול של הטיול. בימים בהם מזג האויר הוא נפלא דוקא נוטים כן לקיים טיולים שנתיים.

תשובה (3) שגויה: נתן לקיים טיול שנתי אך לא "להשאיר" טיול שנתי. מה גם שאם מזג האויר קשה אז סביר שהטיול השנתי יתבטל.

שאלות בחשבון לדוגמא

סדרות

השלימו את הסדרה:

125 | 132 | 139 | 146 | ___

160

156

150

153

פתרון והסבר:

התשובה הנכונה היא 153.

נחשב את הקשר בין כל שני מספרים סמוכים בסדרה:

$$\begin{array}{cccccc} 125 & 132 & 169 & 146 & ? & \\ +7 & +7 & +7 & +7 & & \end{array}$$

מסקנה: בסדרה זו המספרים הם בהפרשים של +7.

לכן המספר הבא בסדרה צריך להיות:

$$146+7 = 153$$

בעיות מילוליות

אמא קנתה קפסת קרמבואים.

בקופסא יש 4 שורות, ובכל שורה יש 5 קרמבואים.

הקרמבואים בקופסא מחלקים לשני טעמים: וניל ומוקה.

ישנם 10 קרמבואים בטעם וניל והשאָר בטעם מוקה.
כמה קרמבואים בטעם מוקה יש בקופסא?

20 קרמבואים

15 קרמבואים

10 קרמבואים

30 קרמבואים

פתרון והסבר:

התשובה הנכונה היא (3).

תחלה נחשב כמה קרמבואים יש בסך הכל בקופסא. מכיון שיש 4 שורות ובכל שורה 5 קרמבואים יש לבצע תרגיל כפול:

$$5 \times 4 = 20$$

אחר כך נחסיר מסך כל הקרמבואים שבקופסא את אלו שהם בטעם וניל:

$$10 - 20 = 10$$

שאלות צורניות לדוגמא

חיבור צורות

$$\text{blue circle} + \text{blue circle} + \text{black circle} = \text{red square}$$

$$\text{black circle} + \text{lightning bolt} = \text{red square}$$

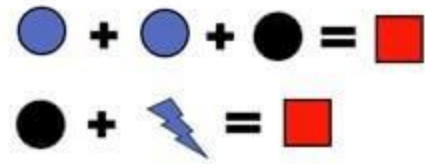
$$\text{blue circle} + \text{blue circle} = ?$$



פתרון והסבר:

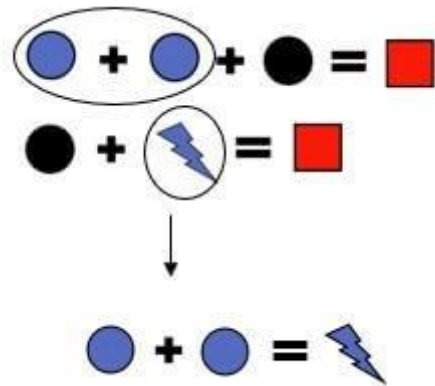
התשובה הנכונה היא (3).

נתמקד בשני הנתונים הראשונים:



אפשר לראות שבכל אחת מן השורות מוסיפים משהו לעיגול שחור ומקבלים בסוף ריבוע אדום.

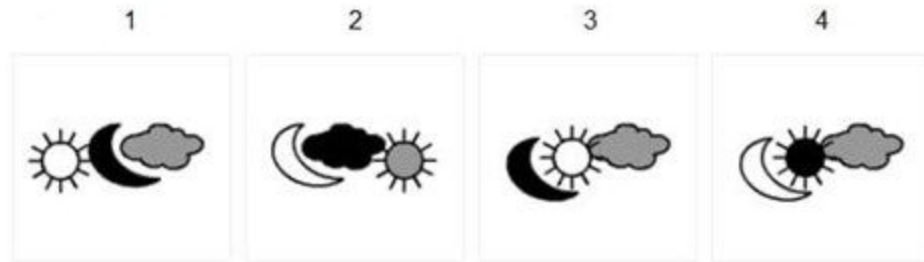
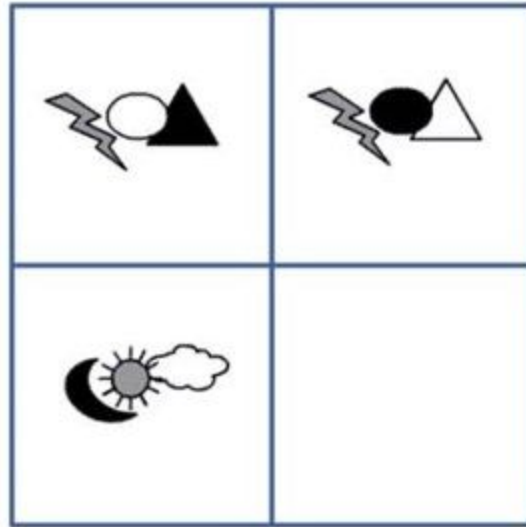
לכן אפשר להסיק שמה שמוסיפים לעיגול השחור שווה בשתי השורות:



מצאנו ששני עיגולים כחולים שווים לברק כחול אחד, וכך הגענו לתשובה הנכונה.

אנלוגיות בציורים

לצורות במשפחות העליונות קימת חקיות והתאמה.
בחרו בתשובה שתתאים באותה חקיות והתאמה לצורה במשפחת התחתונה.



פתרון והסבר:

התשובה הנכונה היא (3).

שימו לב לחקירות של הצורות העליונות:

שלושת הציורים בכל צורה זהים.
הצבעים של המשלש בציור הימני והעגול בציור האמצעי התחלפו.

הַתְּשׁוּבָה הַנְּכֹנֶה הִיא שְׁלוֹשָׁה צִיּוּרִים זֵהִים, כְּשֶׁהַצְּבָעִים שֶׁל הָעֵינָן בְּצִיּוּר הַיְמָנִי וְהַשְּׂמֶשׁ בְּצִיּוּר
הָאִמְצָעִי הַתְּחִלְפוּ.