

מבחן לדוגמא – מחוננים שלב ב'

ילדים יקרים. לפניכם מבחן מחוננים שלב ב' לדגמא, על מנת שתוכלו "לטעם" מהבחינה. בסוף המבחן מצרפות תשובות מפרטות. בהצלחה!

חלק 1 – מבחנים בחשבון

בשאלות הבאות עליכם לבחר בתשובה הנכונה ביותר. בהצלחה!

1. לדוד 63 צעצועים. הוא החליט לסדר את כלם בשורות כך שבכל שורה יהיו 7 צעצועים. כמה שורות מלאות של 7 צעצועים יהיו לדוד?

א. 9

ב. 8

ג. 7

ד. 6

2. מה יהיה גובהו של מגדל קוביות, אשר מורכב מ-16 קוביות בגובה 25 סנטימטר

כל אחת?

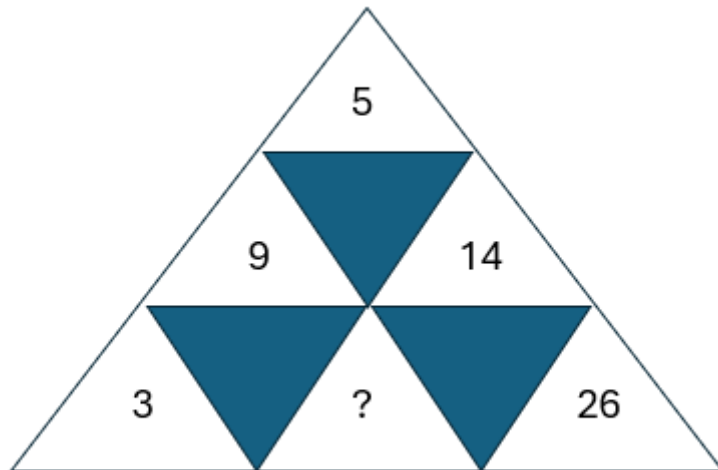
א. 300 סנטימטר

ב. 325 סנטימטר

ג. 350 סנטימטר

ד. 400 סנטימטר

3. מהו המספר החסר?



א. 9

ב. 3

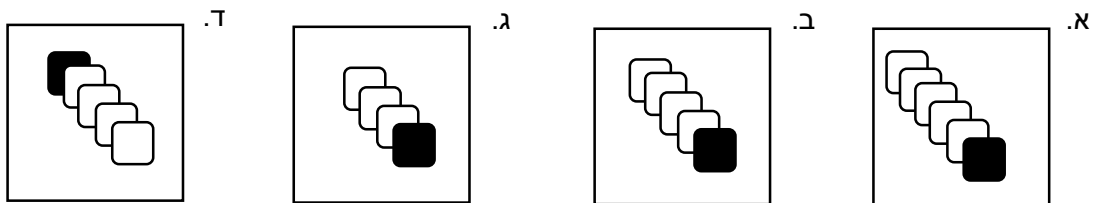
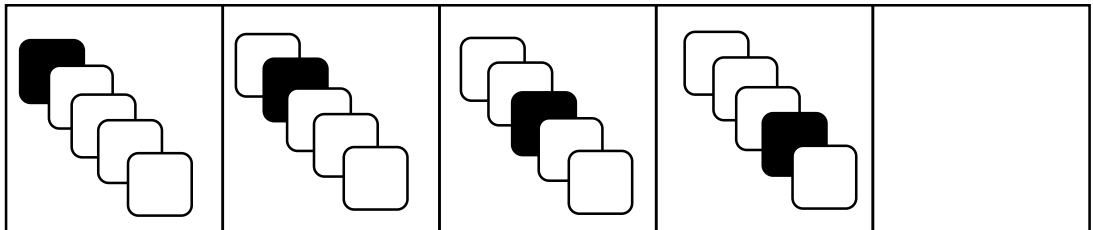
ג. 5

ד. 12

חלק 2 : מבחני צורות

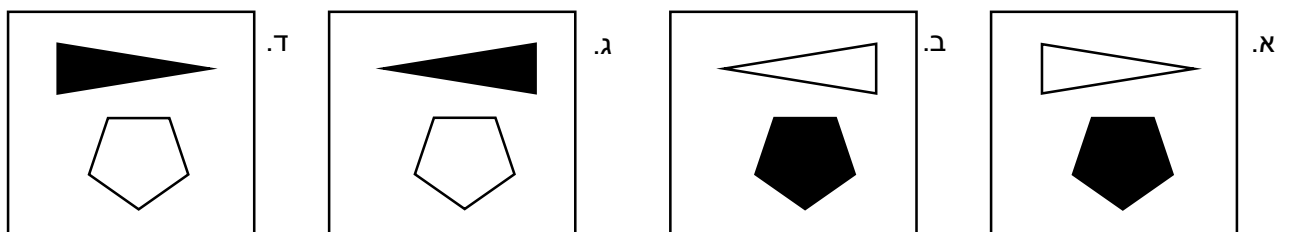
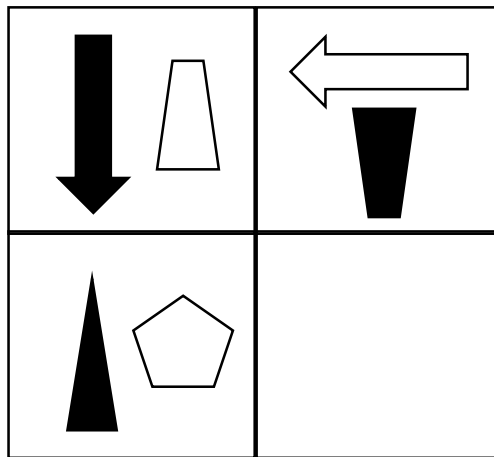
בשאלות הסדרה הבאות, בחרו בצורה ההולמת ביותר להמשיך את הסדרה :

4.



לצורות במשבצות העליונות קיימת חוקיות מסוימת. בחרו בתשובה מתאימה המקיימת את אותה חוקיות במשבצת התחתונה :

5.



חלק 3 - מבחנים מולדיים

בשאלות הבאות, בחרו בתשובה הנכונה ביותר:

6. מה משמעות הביטוי "משלח יד"?

- א. קבצנות
- ב. מריבה
- ג. דואר רשום
- ד. מקצוע

בשאלות הבאות, בחרו במילה המשלימה את ההשוואה באפן הנכון ביותר:

7. חמור: אתון

גמל: _____

- א. גמלה
- ב. נאקה
- ג. בקר
- ד. דבשת

תשובות

1. התשובה הנכונה היא א' – 9.

נתן לבצע את פעלת החלוק:

$$63 \div 7 = 9$$

לדוד יהיו 9 שורות מלאות של צעצועים, ובכל שורה יהיו בדיוק 7 צעצועים.

הסבר נוסף:

אם לדוד יש 63 צעצועים, והוא שם בכל שורה 7 צעצועים, אפשר לבדוק כמה פעמים נכנס המספר 7 בתוך 63.

אפשר גם לחשב על זה כמו תרגיל של לוח הכפל:

כמה זה 7 כפול 1? $7 < < 1$

7 כפול 2? $14 < < 2$

7 כפול 3? $21 < < 3$

נמשיך עד שנגיע ל-63, נראה ש-7 כפול 9 זה בדיוק 63.

אז דוד יכול לסדר 9 שורות, ובכל אחת יהיו 7 צעצועים.

2. התשובה הנכונה היא ד' - 400 סנטימטר

כדי לדעת מה יהיה הגובה של מגדל הקביות, נחשב את הגובה של כל הקביות ביחד.
מה נתון לנו?

- כל קביה גבהה 25 סנטימטר

- יש 16 קביות במגדל

בכל פעם שמוסיפים קביה לגובה, מוסיפים עוד 25 ס"מ.

אז אפשר לעשות תרגיל של כפל: 16×25

אפשר לחשב את זה בשלבים:

שלב 1: נחשב כמה זה $10 \times 25 = 250$

שלב 2: נחשב כמה זה $6 \times 25 = 150$

שלב 3: נחבר את שתי התוצאות: $250 + 150 = 400$

תשובה: הגובה של מגדל הקביות יהיה 400 סנטימטרים.

דרך נוספת קלה לחישוב היא לשים לב שכל ארבע קוביות הן 100 ס"מ.

אם אנחנו יודעים ש-4 קביות שוות 100 סנטימטר ואנחנו בונים מגדל מ-16 קביות,

אז נבדוק כמה פעמים 4 נכנס ב-16 – זה יוצא 4 פעמים.

כל פעם זה 100 ס"מ, אז:

$$400 = 100 + 100 + 100 + 100$$

תשובה סופית: הגובה של המגדל יהיה 400 סנטימטרים.

חשוב לדעת: לפעמים יש כמה דרכים לפתור תרגיל – כל אחד יכול לבחור את הדרך שהכי נוחה לו. הכי חשוב להבין מה עושים ולהגיע לתשובה הנכונה.

3. התשובה הנכונה היא ד' - 12

הכלל המנחה הוא: המספר משמאל למטה והמספר שמעליו שווים לסכום המספר מימין.

במשלש העליון: $14 = 5 + 9$ (9 המספר משמאל למטה + 5 המספר שמעליו).

ולכן בחלק החסר התשובה הנכונה תהיה 12 כיון שבמשלש הימני למטה:

$$12 + 14 = 26$$

וגם: במשלש השמאלי התחתון: $12 = 9 + 3$

4. התשובה הנכונה היא ב'.

בכל שלב הריבוע השחור עובר משבצת אחת קדימה.

5. התשובה הנכונה היא א'.

החוקיות היא כזו – הצורה השמאלית (החץ) מסתובבת ב-90 מעלות (רבע סבוב) עם כיוון השעון, הצורה הימנית מסתובבת 180 מעלות (חצי סבוב) ושתיהן הצורות מחליפות צבעים. לכן עלינו לחפש פתרון בו המשולש מוצב כך שקודקודו החד מסתובב ב-90 מעלות (רבע סבוב) עם כיוון השעון ושהצבעים של הצורות מתחלפים כך שהמשולש לבן והמחומש שחור. תשובה א' היא היחידה שמתאימה.

6. התשובה הנכונה היא: ד'

משמעות הביטוי משלח יד היא מקצוע, נגרות, פרחות, ראית חשבון הם דוגמאות למשלחי יד. ביטוי דומה אשר משמעותו קבצנות הינו פשיטת יד, ביטוי נוסף שיכול לבלבל הינו הרמת יד שמשמעותו הפאה, הרבצה.

7. התשובה הנכונה היא: ב'

האתון היא נקבת החמור, כפי שנאקה היא נקבת הגמל.

בהצלחה, צוות מחנן מלידה ☺

[לרכישת הלומדה](http://www.yeledgaon.com)