



שעשועון חידות עולה בהתהטיקה

תשע"ו 2016

פיתה ג - ד

שם פרטי: _____ שם משפחה: _____

פיתה: _____ שם בית הספר: _____ עיר בית הספר: _____

כתובת המגורים שלך: _____

ילדים יקרים ,

ברוכים הבאים לשעשועון החידות "קנגורו".

השבוע משתתפים בשעשועון זה עוד ילדים רבים בגילכם במדינות שונות בעולם. לפניכם 24 שאלות. קראו אותן טוב ורק אז פתרו והקיפו בעיגול את התשובה הנכונה.



לרשותכם שעה ורבע.

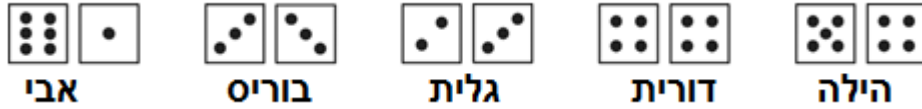
אנו מקווים שתפתרו בהצלחה את השאלות ושתיהנו מההשתתפות בשעשועון.

אם לא תספיקו לסיים הכול, לא נורא.

צוות קנגורו מאחל לכם הצלחה!

כל שאלה מזכה ב-3 נקודות

1. אבי, בוריס, גלית, דורית והילה זרקו כל אחד שתי קוביות משחק וחיברו את הנקודות שקיבלו.



מי קיבל את התוצאה הגדולה ביותר?

- (A) אבי (B) בוריס (C) גלית (D) דורית (E) הילה

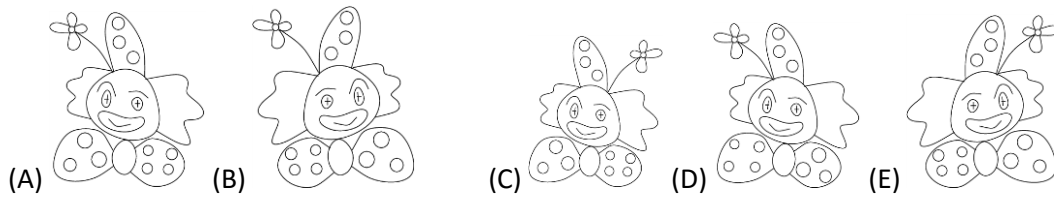
2. הקנגורו הקטן הוא בן 7 שבועות ויומיים. בעוד כמה ימים הקנגורו יהיה בן 8 שבועות?



- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

$$\begin{array}{ccc}
 17 + 3 & & 20 - 16 & 3. \\
 \downarrow & & \downarrow & \\
 \square & + & \square & \\
 & \downarrow & & \\
 & \square ? & &
 \end{array}$$

- (A) 24 (B) 28 (C) 36 (D) 56 (E) 80

4. כאשר הליצן מסתכל על עצמו במראה, מה הוא רואה?



	מושבים 1 עד 20
	מושבים 21 עד 40
	מושבים 41 עד 60
	מושבים 61 עד 80
	מושבים 81 עד 100

5. דני וגדי הלכו לקולנוע. מספרי המושבים שלהם היו 71 ו-72.

לאיזה כיוון עליהם ללכת?

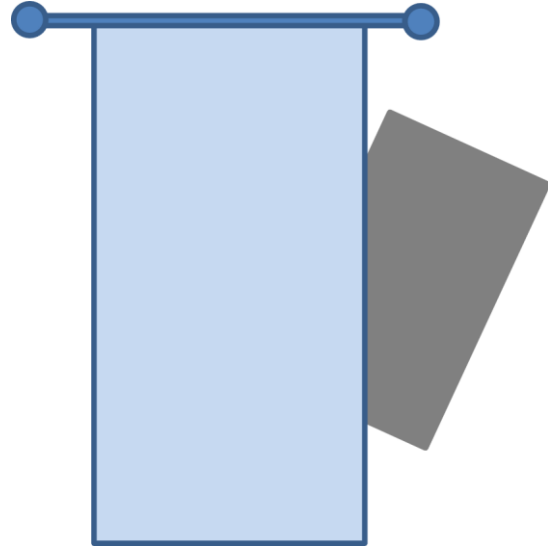


6. אנה הביאה מספר תפוחים וחילקה אותם בינה לבין 5 חברים. כל אחד (כולל אנה) קיבל חצי תפוח.

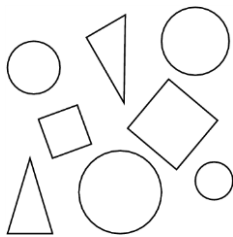
כמה תפוחים הביאה אנה?

- (A) 2 וחצי (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

7. על הקיר נמצא ציור של מלבן אפור. הווילון מסתיר חלק מהמלבן. מה הצורה של החלק המוסתר?



- (A) משולש (B) ריבוע (C) משושה (D) מעגל (E) מלבן



8. בהתייחס לתמונה שלפניכם, איזה מהמשפטים הבאים הוא נכון?

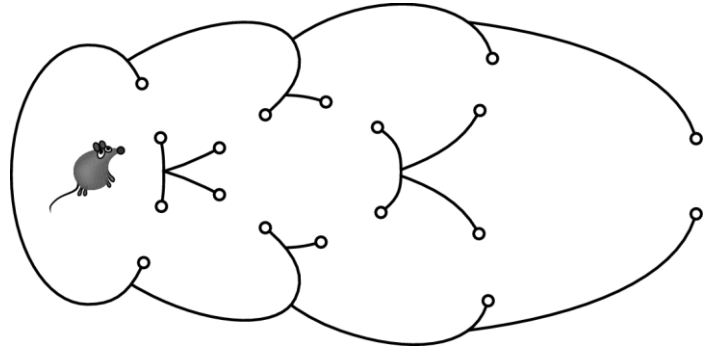
- (A) יש אותו מספר של מעגלים וריבועים
(B) יש פחות מעגלים ממשולשים
(C) יש פי 2 יותר מעגלים ממשולשים
(D) יש יותר ריבועים ממשולשים
(E) יש 2 משולשים יותר ממעגלים

כל שאלה מזכה ב-4 נקודות

9. סכום הספרות של שנת 2016 הוא 9. מהי השנה הבאה אחרי 2016, שסכום ספרותיה יהיה גם הוא 9?

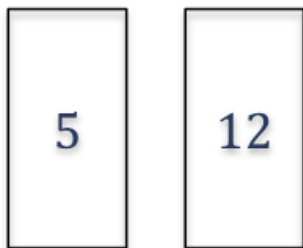
- (A) 2007 (B) 2025 (C) 2034 (D) 2108 (E) 2134

10. העכבר רוצה לצאת מהמבוך. בכמה דרכים שונות הוא יכול לעשות זאת מבלי לעבור דרך אותו "שער" יותר מפעם אחת?



- (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

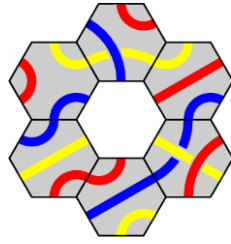
11. לזואי יש 2 קלפים. היא רשמה מספר על כל אחד מצדדיו של הקלף, כך שבסך הכול היא רשמה ארבעה מספרים. סכום שני המספרים בקלף הראשון שווה לסכום שני המספרים על הקלף השני. סכום ארבעת המספרים הוא 32. מה יכולים להיות המספרים על הצדדים שאנו לא רואים?



- (A) 7, 0 (B) 8, 1 (C) 11, 4 (D) 9, 2 (E) 6, 3

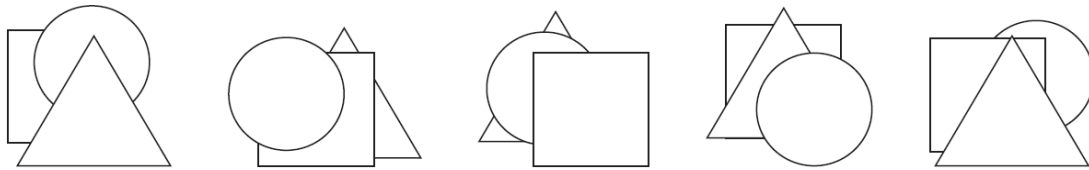
שעשועון חידות עולה בהתמטיקה

12. מהו החלק החסר במרכז הפאזל שלפניכם?



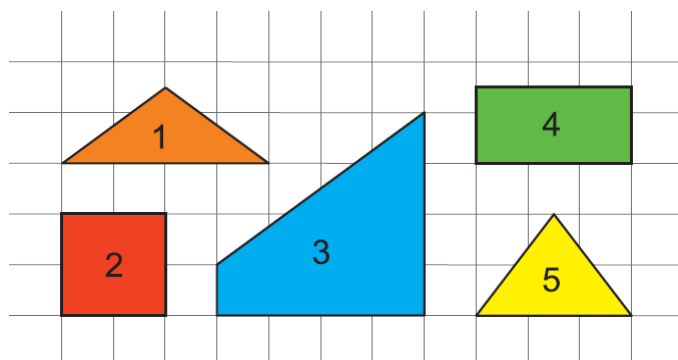
- (A) (B) (C) (D) (E)

13. לפניכם חמש ערמות של דסקיות בצורות שונות: ריבוע, נייר, משולש. בכמה ערמות המשולש מונח מעל הריבוע?



- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

14. מאילו 3 חלקים שונים אפשר ליצור ריבוע?



- (A) 1, 3, 5 (B) 1, 2, 5 (C) 1, 4, 5 (D) 3, 4, 5 (E) 2, 3, 5

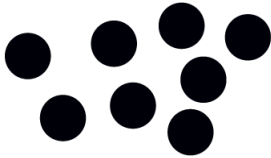


1		
	2	A
		B

15. אריאל רשם כמה מספרים בטבלה. הוא קבע שבכל טור ובכל שורה יופיעו כל המספרים 1, 2, 3, וכל אחד מהם יופיע רק פעם אחת. מהו סכום המספרים שאמורים להיות רשומים במשבצות A ו-B?

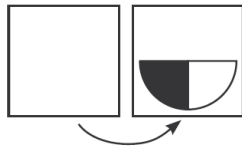
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

16. לנטלי יש שמונה מטבעות וסרט נייר עם 11 ריבועים. היא בוחרת שמונה ריבועים ברצף ומניחה מטבע בכל אחד מהריבועים מבלי להשאיר מקומות ריקים ביניהם. מבלי להסתכל על הסרט שעליו מונחים 8 מטבעות, מהו המספר הגדול ביותר של ריבועים עליהם בוודאות מונח מטבע?



- (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

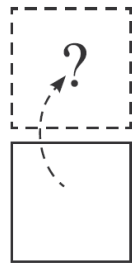
כל שאלה מזכה ב-5 נקודות



17. קלף מונח על השולחן כאשר הציור שבו פונה כלפי מטה.

גיל הפך את הקלף לצד ימין וראה את הציור הבא:

לאחר מכן, גיל החזיר את הקלף למצב ההתחלתי.



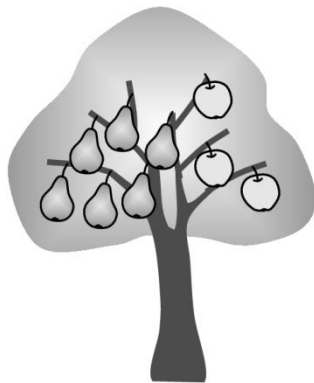
איזה ציור גיל היה רואה לו הוא היה הופך את הקלף כלפי מעלה?

- (A) (B) (C) (D) (E)

18. אדם, עדי ונועה הם בני אותו גיל. בוריס גדול מהם ב-3 שנים. מה מהמספרים הבאים יכול להיות סכום הגיל של ארבעתם?

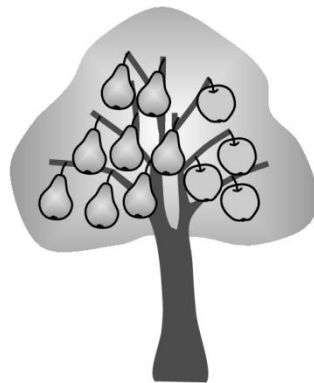
- (A) 25 (B) 27 (C) 29 (D) 30 (E) 60

19. שני סוגים של עצי פרי מיוחדים גדלים בגן הפלא, בסוג האחד גדלים 6 אגסים ו-3 תפוחים, בסוג השני גדלים 8 אגסים ו-4 תפוחים. בגן הפלא גדלים 25 תפוחים; כמה אגסים גדלים בגן הפלא?



(A) 35

(B) 40



(C) 45

(D) 50

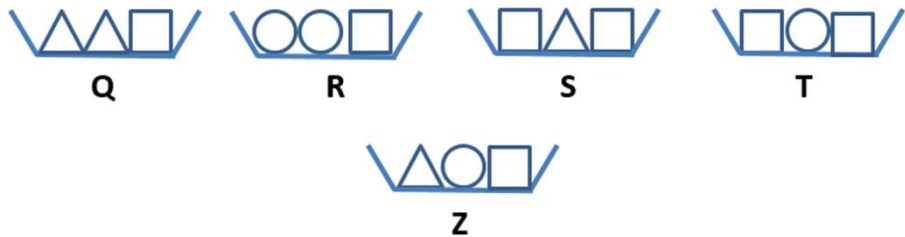
(E) 56

20. מספר הרגליים של הכלבים של תמי גדול ב-18 ממספר האפים שלהם. כמה כלבים יש לתמי?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 9

21. הקערות Q, R, S, T מסודרות לפי סדר משקלם, כאשר הקערה T היא הכבדה ביותר.

איפה יהיה המקום של הקערה Z?

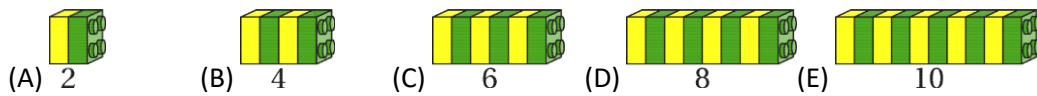


- (A) משמאל לקערה Q
(B) בין Q ל R
(C) בין R ל S
(D) בין S ל T
(E) מימין ל T

22. רחל חיברה 7 מספרים, שאחד מהם היה 201, וקיבלה את התוצאה 2016. לאחר מכן, היא חזרה על אותו התרגיל אבל הפעם החליפה את המספר 201 ב-102. איזו תוצאה היא קיבלה במקרה זה?

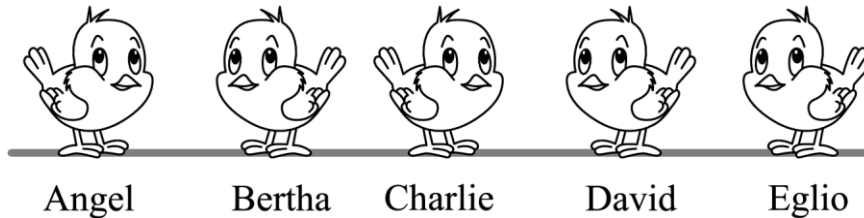
- (A) 1815 (B) 1914 (C) 1917 (D) 2115 (E) 2118

23. מתן בנה מגדל בעזרת 27 קוביות לגו. הוא חילק את המגדל ל-2 מגדלים כך שאחד מהם ארוך פי 2 מהשני. לאחר מכן, הוא לקח את אחד המגדלים שקיבל וחילק אותו באותו האופן וכך הלאה. איזה מגדל מהמגדלים שלפניכם הוא לא יכול היה לקבל?



24. חמש ציפורים ישבו על חבל כפי שרואים בתמונה. חלק מהן הסתכלו שמאלה וחלק הסתכלו ימינה. כל ציפור צייצה מספר פעמים לפי מספר הציפורים שראתה בצד שאליו הסתכלה. הציפור ANGEL צייצה 4 פעמים, הציפור CHARLIE צייצה פעמיים וככה הלאה. לאחר מכן, אחת הציפורים הסתובבה והסתכלה לצד השני. ושוב, כל אחת מהציפורים צייצה מספר פעמים כמספר הציפורים שראתה. בפעם הזאת מספר הציוצים היה גדול יותר מהפעם הקודמת.

איזה ציפור מבין הציפורים הסתובבה לצד השני?



(A) Angel (B) Bertha (C) Charlie (D) David (E) Eglio