



שעשועון חידות עולמי במתמטיקה

תשע"ה

כיתות ג' - ד'

שם פרטי: _____ שם משפחה: _____
 כיתה: _____ 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 תפתרו והקיפו בעיגול את התשובה הנכונה.



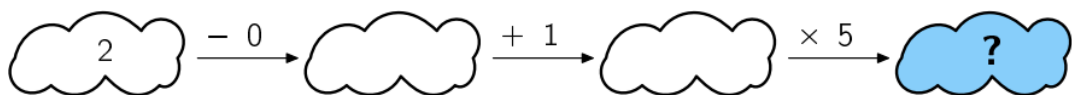
לרשותכם שעה ורבע.

אם לא תספיקו לסיים את הכל, לא נורא.

צוות קנגורו מאחל לכם הצלחה!

בפרק שלפניכם יש 8 שאלות. כל שאלה – 3 נקודות.

1. מה המספר שצריך להיות בענן הימני?



(A) 6

(B) 7

(C) 8

(D) 10

(E) 15

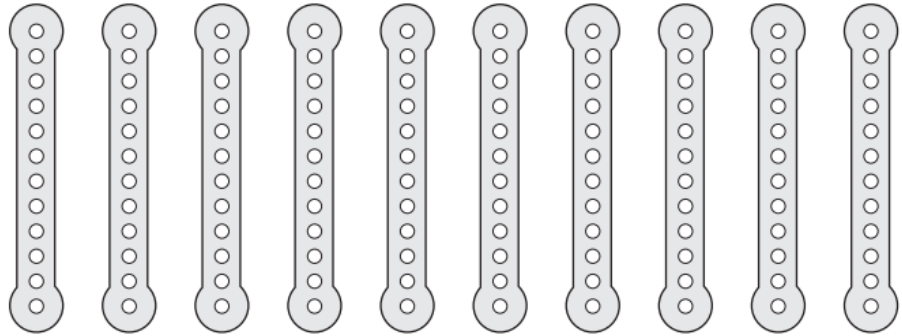


שעשועון חידות עולמי במתמטיקה

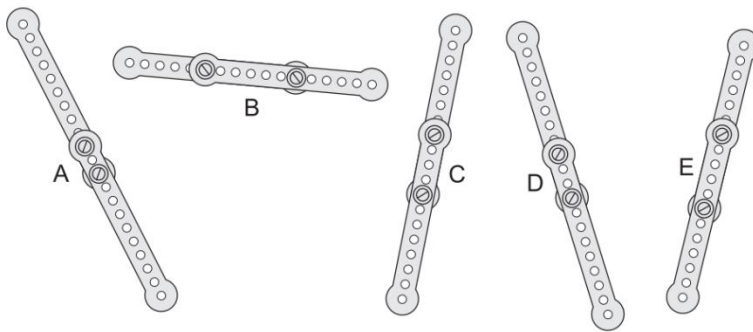
תשע"ה

כיתות ג' - ד'

2. לרון יש 10 מקלות מתכת זהים:



הוא חיבר אותם בזוגות בכמה דרכים ויצר 5 מקלות ארוכים:



מה המקל הארוך ביותר?

(A) A

(B) B

(C) C

(D) D

(E) E

$$\triangle + 4 = 7$$

$$\square + \triangle = 9$$

3. מה המספר שמסתתר מאחורי הריבוע?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

(E) 6



שעשועון חידות עולמי במתמטיקה

תשע"ה

כיתות ג' - ד'

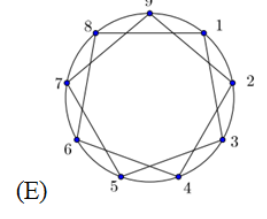
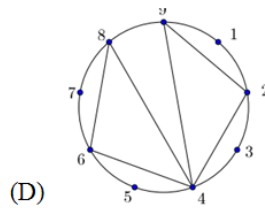
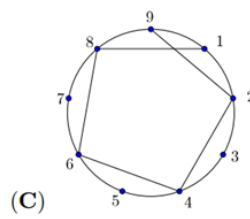
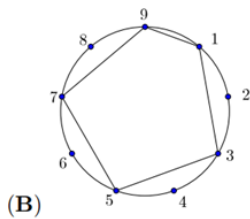
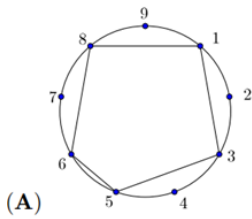
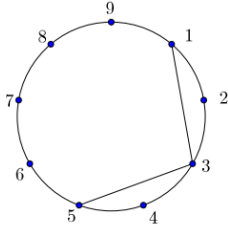
4. חלי מחברת נקודות שנמצאות על המעגל באופן הבא : היא מתחילה בנקודה

שמסומנת במספר 1, מדלגת על הנקודה הקרובה לה במעגל

וממשיכה בדילוגים עד שתגיע בחזרה למספר 1.

שני הקווים הראשונים כבר מסורטטים באיור שלפניכם.

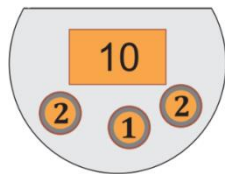
איזו צורה קיבלה חלי אחרי שסיימה את המשימה?



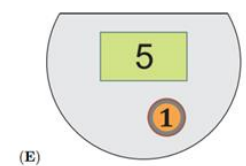
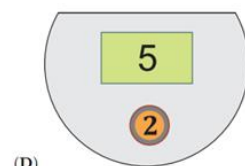
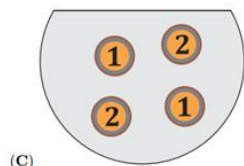
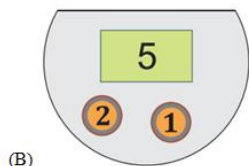
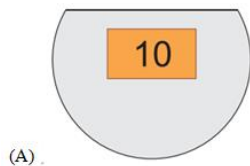
5. לליהיא יש ארנק ובו מטבעות כמו שמוצג בתמונה.

ליהיא קנתה כדור ושילמה עליו 7 שקלים.

באיזו תמונה מופיע הארנק של ליהיא לאחר הקנייה?



הארנק של ליהיא לפני הקנייה



6. מהו סכום ספרותיו של מספר דו-ספרתי אם מכפלת ספרותיו שווה 15?

(A) 2

(B) 4

(C) 6

(D) 7

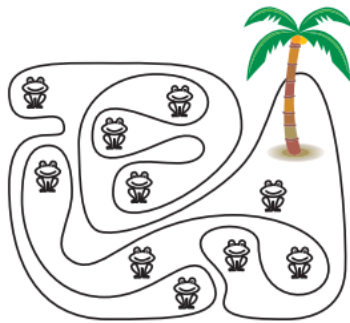
(E) 8



שעשועון חידות עולמי במתמטיקה

תשע"ה

כיתות ג' - ד'



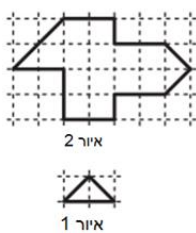
7. בתמונה שלפניכם מתואר אי שבו יש צפרדעים הנמצאות על היבשה וצפרדעים הנמצאות בתוך הים. כמה צפרדעים נמצאות על היבשה?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9



8. אם מתבוננים על גבי המטרייה שבאיור במבט מלמעלה רואים שמופיעה המילה KANGAROO : איזו מטרייה זהה למטרייה שלמעלה כשמתבוננים בה מהצד?

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



בפרק שלפניכם יש 8 שאלות. כל שאלה - 4 נקודות.

9. דוד רצה לגזור את הצורה שמוצגת באיור 2 ולקבל משולשים בגודל של המשולש שמוצג באיור 1. כמה משולשים יקבל דוד?

- (A) 8 (B) 12 (C) 14 (D) 15 (E) 16

10. ללירון יש 7 תפוחים ו-2 בננות. היא נתנה לדנה 2 תפוחים ודנה נתנה לה בננות. כתוצאה מכך ללירון היה מספר שווה של בננות ותפוחים. כמה בננות נתנה דנה ללירון?

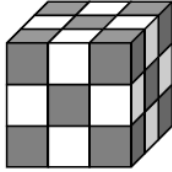
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 7



שעשועון חידות עולמי במתמטיקה

תשע"ה

כיתות ג' - ד'



11. אהוד הרכיב קובייה גדולה מ-27 קוביות קטנות לבנות ושחורות. הוא הקפיד שכל הקוביות הקטנות יהיו מסודרות לסירוגין (שחור-לבן-שחור-לבן) מבלי ששתי קוביות באותו הצבע יהיו צמודות זו לזו.

בכמה קוביות לבנות השתמש אהוד?

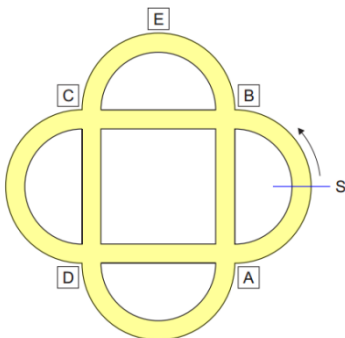
- (A) 10 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15

12. בתחרות ריצה השתתפו 10 רצים. מספר הרצים שעקף תום היה גדול ב-3 ממספר הרצים שעקפו אותו. באיזה מקום סיים תום את התחרות?

- (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 6 (E) 7

13. לנורית יש 4 צעצועים מסוגים שונים: מכונית, בובה, כדור וספינה. היא רצתה לסדר אותם בשורה על מדף כך שהספינה תהיה ליד המכונית וגם הבובה תהיה ליד המכונית. בכמה דרכים אפשר לסדר את הצעצועים?

- (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 8



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

14. פיני רכב על אופניים בפארק במסלול שמוצג באיור.

הוא התחיל בנקודה S ונסע בכיוון החץ. בצומת הראשון הוא פנה ימינה, בצומת הבא הוא פנה שמאלה, אחר כך שוב ימינה, ואז שמאלה וכך הלאה באותו סדר. באיזו צומת פיני לא עבר?



15. לפניכם 5 חיפושיות. שתי חיפושיות נקראות "חברות"

אם מספר הנקודות שעל הגב שלהן הוא בהפרש של 1. ביום השעשועון "קנגורו" כל חיפושית שלחה הודעת ברכה לכל החברות שלה.

כמה הודעות נשלחו?

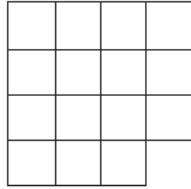
- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 9



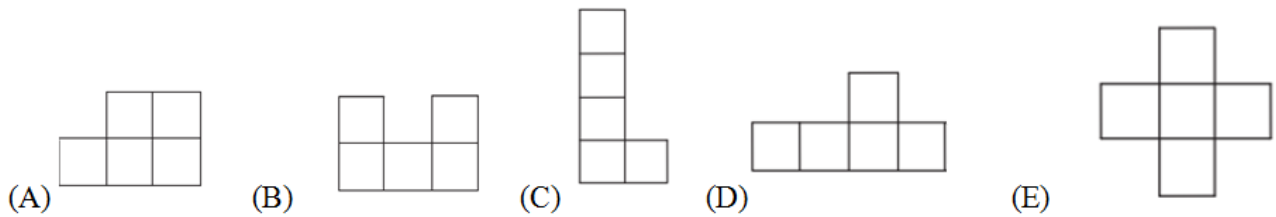
שעשועון חידות עולמי במתמטיקה

תשע"ה

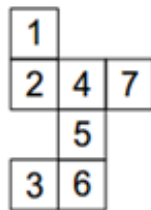
כיתות ג' - ד'



16. את הצורה שלפניכם פירקו לשלוש צורות זהות.
מה הצורה שהתקבלה?

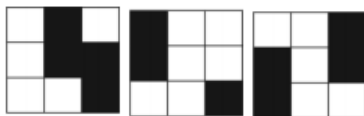


בפרק שלפניכם יש 8 שאלות. כל שאלה – 5 נקודות.



17. גילי רצתה לקפל את הנייר שלפניכם לקובייה.
היא גילתה כי בטעות היא ציירה 7 ריבועים במקום 6.
איזה ריבוע עליה למחוק כך שכל הריבועים יישארו
מחוברים והיא תוכל להרכיב מהם קובייה?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 6 (E) 7



18. לפניך 3 דפים שקופים ועל כל דף ריבועים צבועים.
את הדפים אפשר לסובב אך אסור להפוך.
נניח את הדפים זה על גבי זה בערמה.

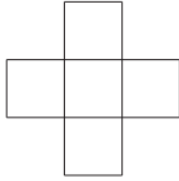
מה מספר הריבועים השחורים הגדול ביותר שנראה אם נתבונן בערמה מלמעלה?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

שעשועון חידות עולמי במתמטיקה

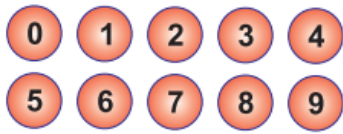
תשע"ה

כיתות ג' - ד'



19. הספרות 2,3,5,6,7 מוסתרות מתחת למשבצות שלפניכם כך שסכום הספרות בטור שווה לסכום הספרות בשורה. איזה מספר יכול להסתתר מתחת למשבצת שבאמצע?

- (A) רק 3 (B) רק 5 (C) רק 7 (D) 5 או 7 (E) 3 או 5, 7



20. למתן יש 10 כדורים, שעליהם מופיעים המספרים 0 עד 9.

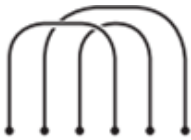
מתן חילק את הכדורים בין שלושת חבריו:

גיל קיבל שלושה כדורים, רון קיבל ארבעה כדורים והילה קיבלה שלושה כדורים. לאחר מכן, ביקש מתן מכל אחד

מחבריו להכפיל זה בזה את המספרים הרשומים על הכדורים שקיבלו. התוצאות שהתקבלו היו:

0 לגיל, 72 לרון ו-90 להילה. מה סכום המספרים שעל הכדורים שקיבל גיל?

- (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15



21. שלושה חבלים מונחים על הרצפה כמו שמתואר באיור שלפניכם.

אם נחבר לחבלים אלו שלושה חלקים נוספים של חבל,

אפשר יהיה להרכיב לולאה אחת גדולה. אילו מחלקי החבלים שלפניכם אפשר לצרף כך שתתקבל לולאה אחת גדולה?

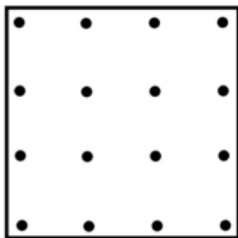


22. לפניכם לוח ועליו נקודות. המרחקים בין כל שתי נקודות

במאונך או במאוזן שווים זה לזה.

כמה ריבועים בעלי שטחים שונים אפשר לסרטט על הלוח,

אם קודקודי הריבועים חייבים להיות על הנקודות המסומנות?



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

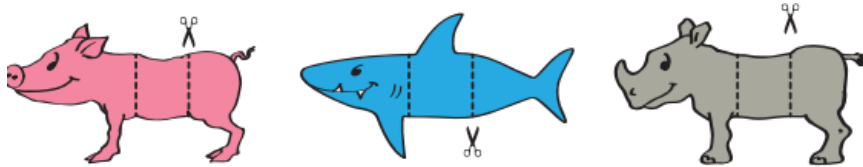


שעשועון חידות עולמי במתמטיקה

תשע"ה

כיתות ג' - ד'

23. רן גזר את הציורים של החיות לשלושה חלקים. הוא התכוון להכין יצורים חדשים על ידי שילוב ראש של אחת מהחיות עם גוף של אחת מהחיות ועם זנב של אחת מהחיות. כמה יצורים חדשים ושונים יוכל רן להרכיב משילובים אלו?



(A) 3

(B) 9

(C) 15

(D) 27

(E) 30

24. חמש ילדות: אורית, שרון, רוני, שירה ובר, הכינו עוגיות בימים ראשון ושני בשבוע שעבר. מספר העוגיות שכל ילדה הכינה ביומיים האלו הוא:

אורית – 24 עוגיות

שרון – 25 עוגיות

רוני – 26 עוגיות

שירה – 27 עוגיות

בר – 28 עוגיות.

אחת הילדות הכינה ביומיים פי 2 יותר עוגיות מאשר ביום ראשון. ילדה אחרת הכינה ביומיים פי 3 יותר עוגיות מאשר ביום ראשון. עוד ילדה הכינה ביומיים פי 4 יותר מאשר ביום ראשון. ילדה נוספת הכינה ביומיים פי 5 יותר עוגיות מאשר ביום ראשון, והאחרונה הכינה ביומיים פי 6 יותר עוגיות מביום ראשון. איזו ילדה הכינה הכי הרבה עוגיות ביום ראשון?

(A) אורית

(B) שרון

(C) רוני

(D) שירה

(E) בר