

שעשועון חידות עולמי במתמטיקה

תשע"ה

כיתות ב'

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 פתרו והקיפו בעיגול את התשובה הנכונה.



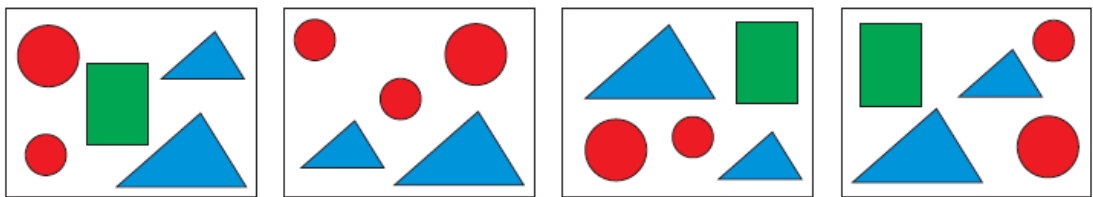
לרשותכם שעה ורבע.

אנו מקווים שתפתרו בהצלחה את השאלות ושתיהנו מההשתתפות בשעשועון.
 אם לא תספיקו לסיים הכול, לא נורא.

צוות קנגורו מאחל לכם הצלחה!

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

1. לפניכם ארבע תמונות. בתוך כל תמונה יש צורות.



איזו צורה חסרה בתוך אחת מהתמונות?

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



שעשועון חידות עולמי במתמטיקה

תשע"ה

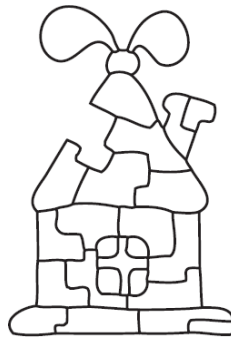
כיתות ב'

2. כמה משולשים יש בציור שלפניכם?



- (A) 7
- (B) 6
- (C) 5
- (D) 4
- (E) 3

3. מצא את החלק החסר של הבית:



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

4. כמה נקודות יש על כל החיפושיות בנחד?

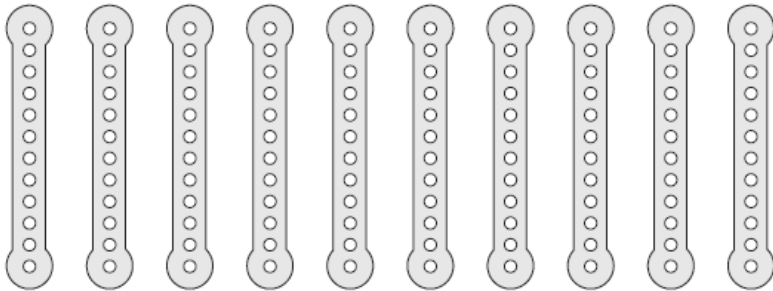


- (A) 17
- (B) 18
- (C) 19
- (D) 20
- (E) 21

שעשועון חידות עולמי במתמטיקה

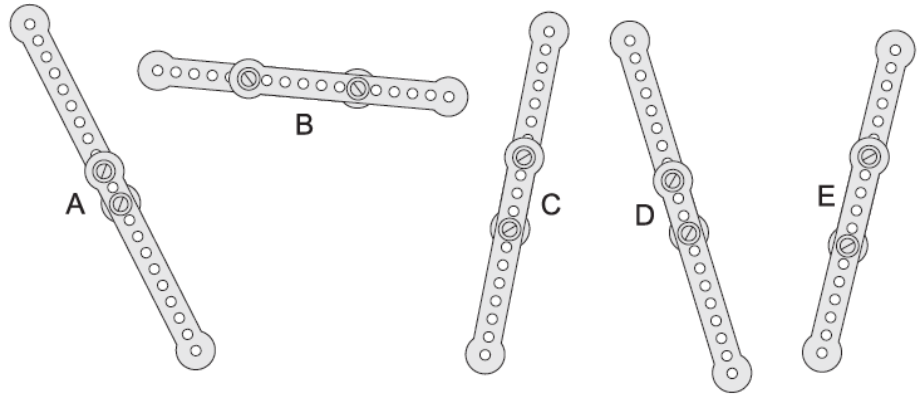
תשע"ה

כיתוב ב'



5. לעומקם היו 10 מקלות מתכת זהים:

הוא חיבר אותם בזוגות בדרךכים שונות ויצר 5 מקלות ארוכים:



מהו המקל הקצר ביותר?

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



6. דני סובב את אחת התמונות שלפניכם וקיבל את התמונה הזאת:

איזו תמונה סובב דני?

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

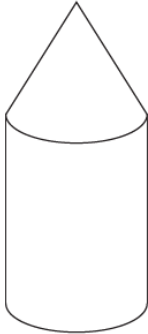


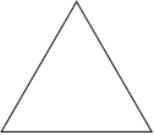
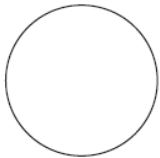
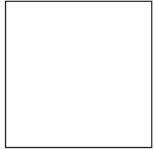
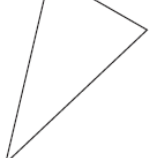

שעשועון חידות עולמי במתמטיקה

כיתות ב'

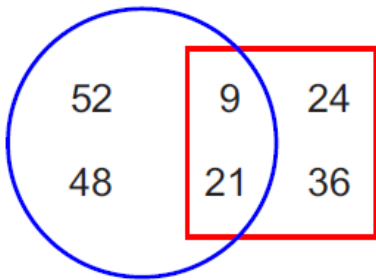
תשע"ה

7. איך נראת המגדל הזה (הבנוי מגליל ומכובע של ליצן), אם נסתכל עליו מלמעלה?



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

8. מה סכום המספרים שנמצאים מחוץ לרביע?



- (A) 30 (B) 60 (C) 90 (D) 45 (E) 100

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

9. ליונית לוקח חצי שעה לעבור חצי מהדרך מבית הספר לביתה. כמה זמן יקח ליונית ללכת את כל הדרך מבית הספר לביתה?

- (A) 15 דקות (B) חצי שעה (C) שעה (D) שעתים (E) 40 דקות

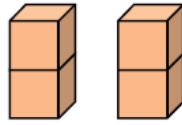


שעשועון חידות עולמי במתמטיקה

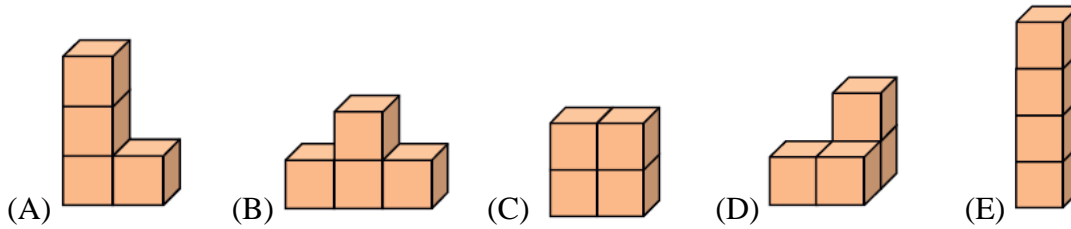
כיתוב ב'

תשע"ה

10. למאייה יש שתי לְבָנִים כְּאַלֶּה :



איזה מבנה מהמבנים שְׁלִפְנִיכֶם מאייה אינה יכולה ליצור משתי הלבנים שיש לה?



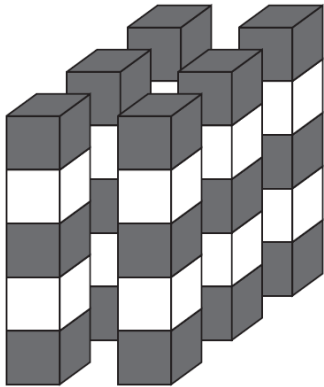
11. לְיוֹסִי יש 9 חֲטִיפִים וּלְרָז יש 17 חֲטִיפִים. כְּמָה חֲטִיפִים יתן רז לְיוֹסִי כְּדֵי שְׁלֶכֶל אֶחָד מֵהֶם תִּהְיֶה אוֹתָהּ כְּמוֹת שֵׁל חֲטִיפִים?

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

12. יַעֲלֵ בְּנֵתָה שְׁשֵׁה מַגְדָּלִים בְּאִמְצָעוֹת קוֹבִיּוֹת אֶפְרוֹרוֹת וְקוֹבִיּוֹת לְבָנוֹת.

כָּל מַגְדָּל בְּנוּי מִ-5 קוֹבִיּוֹת כִּד שְׁקוֹבִיּוֹת מְאוֹתוֹ צָבַע לֹא צְמוּדוֹת

זוֹ לזוֹ (כְּפִי שְׂרוּאִים בְּתֻמוֹנָה).



בְּכִמָּה קוֹבִיּוֹת לְבָנוֹת הַשְּׁתֵּמֶשֶׁה יַעֲלֵ בְּסֵד הַכוֹל?

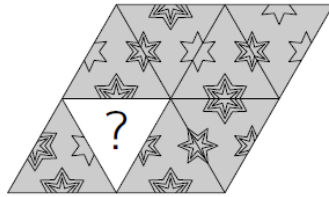
- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 18 (E) 30



שעשועון חידות עולמי במתמטיקה

תשע"ה

כיתות ב'



13. בפזל (תצורף) שלפניכם חסר חלק.

מהו החלק החסר?

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

14. השעון הדיגיטלי בהדר של נעם מראה את השעה 58:14. נועם חיבר את הספרות וקיבל את הסכום 18.

מהו הסכום הגדול ביותר שנועם יכול לקבל אם יחבר את הספרות שמראה השעון הדיגיטלי?

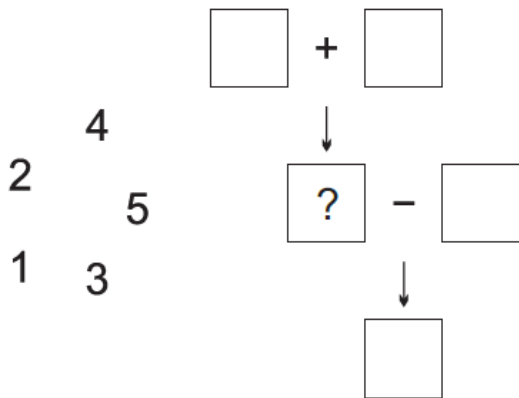
- (A) 19 (B) 21 (C) 22 (D) 24 (E) 25

15. לכבוד יום הולדתה של רוני הגיעו 13 ילדים. אמא של רוני הכינה 2 פיצות וחתכה כל אחת מהן ל-8 חתיכות. כל ילד אכל חתיכה אחת (גם רוני אכלה). כמה חתיכות פיצה נשארו?

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

16. כתוב את הספרות 1,2,3,4,5

במשבצות הריקות (כל ספרה פעם אחת בלבד) כך שהתרגיל יהיה נכון. איזו ספרה תהיה במשבצת שיש בה סימן שאלה?



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



שעשועון חידות עולמי במתמטיקה

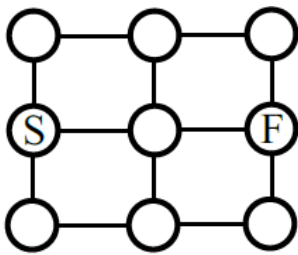
תשע"ה

כיתות ב'

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

17. לאורך מסלול ריצה ישר יש 11 דגלים. הדגל הראשון נמצא בתחילת המסלול והדגל האחרון נמצא בסוף המסלול. המרחק בין כל שני דגלים סמוכים הוא 8 מטר. מה אורכו של המסלול?

- (A) מטר 24 (B) מטר 48 (C) מטר 72 (D) מטר 80 (E) מטר 88



18. קנגורו יכול לקפוץ מעיגול אחד לעיגול שלידו. הוא לא יכול לקפוץ לאותו עיגול יותר מפעם אחת. הקנגורו נמצא בעיגול המסומן ב-F ורוצה להגיע לעיגול המסומן ב-S. בכמה דרכים שונות הוא יכול להגיע לעיגול F אם מותר לו לעשות 4 קפיצות בלבד?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

19. ספינה הותקפה על ידי שודדי ים. השודדים טיפסו אחד אחרי השני על חבל כדי להגיע אל תוף הספינה. השודד, אדוארד, היה האמצעי מביניהם והשמיני מההתחלה. כמה שודדי ים טיפסו על החבל?

- (A) 7 (B) 8 (C) 12 (D) 15 (E) 16



20. החתול טום לכד עכברים במשך שלושה ימים. הוא לכד בכל יום 2 עכברים יותר מאשר ביום שקדם לו. ביום השלישי לכד טום פי 2 יותר עכברים מאשר ביום הראשון. כמה עכברים בסך הכול לכד טום במשך שלושת הימים?

- (A) 12 (B) 15 (C) 18 (D) 20 (E) 24

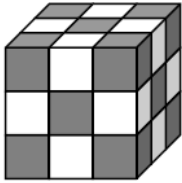


שעשועון חידות עולמי במתמטיקה

כיתוב ב'

21. בכל שעה רון מכין 8 לבנים משלג ותומר מכין 2 לבנים פחות. כמה לבנים יכינו שניהם בשלוש שעות?

- (A) 14 (B) 30 (C) 42 (D) 48 (E) 54

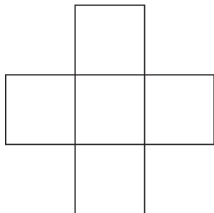


22. נתנאל בנה קובייה גדולה בעזרת קוביות קטנות אפורות ולבנות (ראה ציור). הקוביות היו מסודרות כך שלא היו קוביות באותו צבע זו על גב זו. סמנו את המשפט הנכון:

- (A) מספר הקוביות האפורות גדול באחד ממספר הקוביות הלבנות.
 (B) מספר הקוביות הלבנות גדול באחד ממספר הקוביות האפורות.
 (C) מספר הקוביות הלבנות שווה למספר הקוביות האפורות.
 (D) יש 2 קוביות לבנות יותר מאשר קוביות אפורות.
 (E) יש 2 קוביות אפורות יותר מאשר קוביות לבנות.

23. יצאנו למחנה הקיץ אֶתמול בשעה 16:32 והגענו למחנה היום בשעה 11:06. כמה זמן היינו בדרך?

- (A) 13 שעות ו-39 דקות
 (B) 14 שעות ו-39 דקות
 (C) 14 שעות ו-21 דקות
 (D) 13 שעות ו-21 דקות
 (E) שעתיים ו-21 דקות



24. שִׁבְצו את הספרות 3, 5, 7, 8, 9 בתוך הריבועים (ראה תמונה), ספרה אחת בכל ריבוע, כך שסכום הספרות בשורה יהיה שווה לסכום הספרות בטור. איזה מספר יהיה רשום בריבוע המרכזי?

- (A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 8 (E) 9