



## שעשועון חידות עולמי במתמטיקה

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

אנו מקווים שתפתרו בהצלחה את השאלות ושתהנו מההשתתפות.  
 אם לא תספיקו לסיים את הכל, לא נורא.

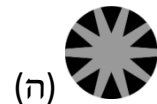
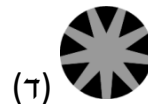
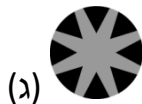
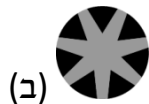
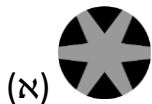
**צוות קנגורו מאחל לכם הצלחה!**

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



1. לפניכם ציור של כוכב בתוך עיגול:

אם נתקרב לאמצע של הכוכב הזה, איזו צורה נקבל?



2. דני רוצה ליצור מהמספר 2014 מספר חמש ספרתי על-ידי הוספה של הספרה 3. היכן עליו לשבץ את הספרה כך שיתקבל המספר הקטן ביותר האפשרי?

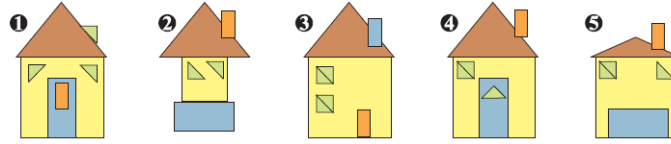
מצד ימין ל - 4 (ה) בין 1 ל - 4 (ד) בין 0 ל - 1 (ג) בין 2 ל - 0 (ב) מצד שמאל ל - 2 (א)



## שעשועון חידות עולמי במתמטיקה

כיתות ג' - ד'

3. בבניית אילו מבין הבתים הבאים השתמשו בדיוק באותן צורות?



- (א) 1,4      (ב) 3,4      (ג) 1,4,5      (ד) 3,4,5      (ה) 1,2,4,5

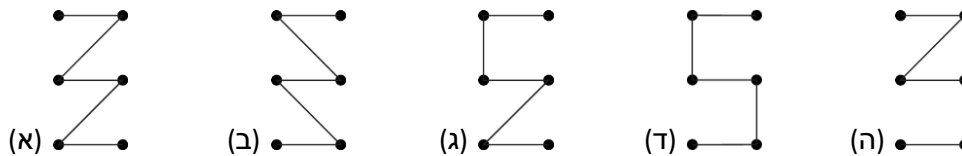
4. גור קואלה אוכל כשהוא ער 50 גרם של עלים בשעה. אתמול הוא ישן 20 שעות מהיממה, כמה גרם עלים אכל גור קואלה אתמול?

- (א) 0      (ב) 50      (ג) 100      (ד) 200      (ה) 400

5. לפניכם 6 תרגילים שליד כל תרגיל יש נקודה. דנה פתרה את התרגילים וקיבלה תוצאות מ-0 ועד 5. היא מתחה קו בין התרגילים לפי סדר התוצאות שלהם, כך שהיא התחילה מ-0 וסיימה ב-5.

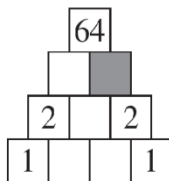
2-2 • • 6-5  
8-6 • • 11-8  
13-9 • • 17-12

איזה מבין הציורים הבאים קיבלה דנה?



6. דני בנה פחות ארמונות חול מעידן אבל יותר מיעל. לילי בנתה יותר ארמונות חול מדני ויותר מעידן. דנה בנתה יותר ארמונות חול מעידן אבל פחות מלילי. מי בנה הכי הרבה ארמונות חול?

- (א) דני      (ב) עידן      (ג) יעל      (ד) דנה      (ה) לילי



7. ליטל סידרה מספרים בתרשים, כך שכל מספר הוא המכפלה של שני המספרים שכתובים מתחתיו.

איזה מספר כתבה ליטל במשבצת האפורה?


- (א) 0      (ב) 1      (ג) 2      (ד) 4      (ה) 8

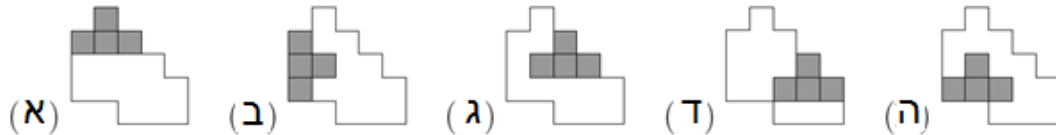
## שעשועון חידות עולמי במתמטיקה

כיתות ג' - ד'

8. לנועה יש משחק שבו מכסים צורה גדולה בעזרת כמה חלקים קטנים. אחת המשימות במשחק היא לכסות את הצורה הלבנה שרואים בתשובות, בעזרת



היכן נועה צריכה לשים את הצורה הזו:  : כדי לכסות את הצורה הלבנה במלואה בעזרת שלוש צורות הנותרות?

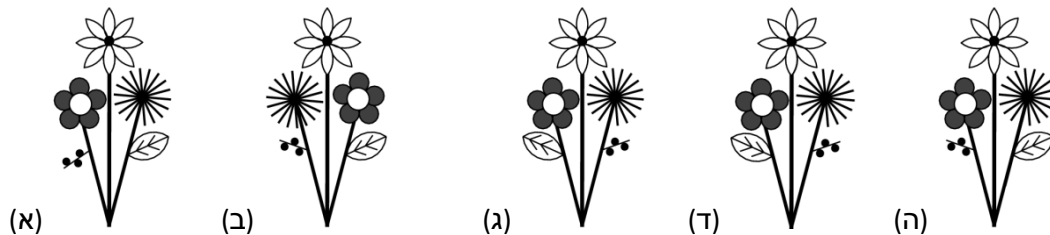


בפרק שלפניכם יש 8 שאלות נוספות. כל שאלה – 4 נקודות.



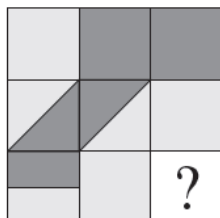
9. גברת חבצלת ציירה פרחים על החלון של חנות הפרחים שלה. כאשר עומדים על המדרכה ברחוב ומתבוננים בחלון, אלו הם הפרחים שרואים על החלון:

כיצד נראים הפרחים האלו כאשר עומדים בתוך החנות?



10. אמא הניחה סוכריות בקערה. תום לקח מחצית מהסוכריות שהיו בקערה. טלי לקחה מחצית מהסוכריות שנשארו בקערה אחרי תום. עדי לקח מחצית מהסוכריות שנשארו בקערה אחרי טלי. בסוף נשארו בקערה 6 סוכריות. כמה סוכריות הניחה אמא בקערה?

- (א) 12      (ב) 18      (ג) 20      (ד) 24      (ה) 48



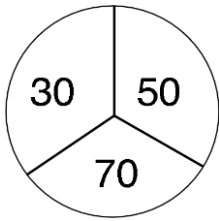
11. איזה חלק יש להוסיף כדי שהשטח הצבוע באפור יהיה שווה לשטח הצבוע בשחור?





## שעשועון חידות עולמי במתמטיקה

כיתות ג' - ד'



12. גיל שיחק במשחק "קליעה למטרה" (לוח המטרה מוצג בציור). במשחק זה, אם פוגעים עם החץ באחד החלקים של הלוח, מקבלים נקודות לפי המספר שכתוב באותו החלק. אם לא פוגעים בלוח המטרה מקבלים 0 נקודות. הניקוד הכולל הוא סכום הנקודות שמקבלים בכל תור. לגיל היו שני תורות. איזה מבין סכומי הנקודות הבאים לא יכול לקבל גיל?

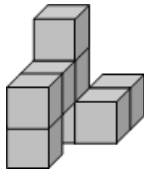
- (א) 60      (ב) 70      (ג) 80      (ד) 90      (ה) 100

13. מספרי הבתים על צד אחד של הרחוב הם מספרים אי זוגיים מ-1 עד 19. מספרי הבתים על הצד השני של הרחוב הם מספרים זוגיים מ-2 עד 14. כמה בתים יש באותו רחוב?

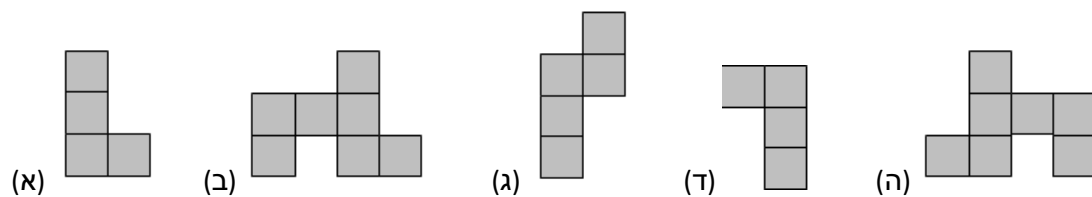
- (א) 16      (ב) 17      (ג) 18      (ד) 19      (ה) 33

14. באני הארנב אוהב מאוד לאכול כרוב וגזר. בכל יום הוא אוכל או 9 גזרים, או 2 כרובים, או כרוב אחד ו-4 גזרים. במהלך שבוע אחד אכל באני הארנב 30 גזרים. כמה כרובים הוא אכל באותו השבוע?

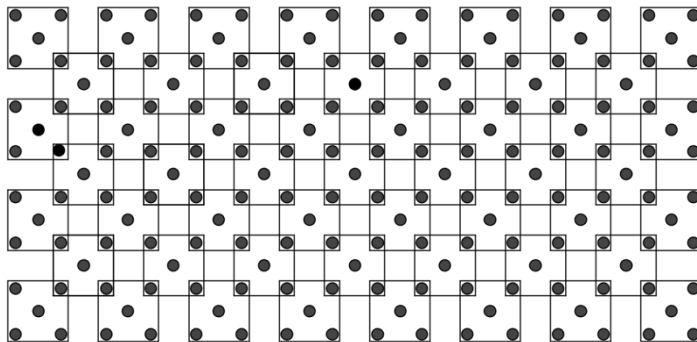
- (א) 6      (ב) 7      (ג) 8      (ד) 9      (ה) 10



15. הצורה שלפניכם מורכבת מ-8 קוביות זהות. איך נראית הצורה במבט מלמעלה?



16. כמה נקודות יש בתמונה שלפניכם?



- (א) 180      (ב) 181      (ג) 182      (ד) 183      (ה) 265



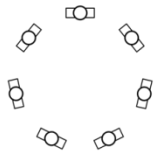
## שעשועון חידות עולמי במתמטיקה

כיתות ג' - ד'

**בפרק שלפניכם יש 8 שאלות. כל שאלה - 5 נקודות.**

17. בכוכב הקנגורו יש לוח שנה מיוחד. לפי לוח זה, בכל שנה יש 20 חודשים ובכל חודש יש 6 שבועות. כמה שבועות יש ברבע של שנה בכוכב הקנגורו?

- (א) 9                      (ב) 30                      (ג) 60                      (ד) 90                      (ה) 120



18. שבעה ילדים עומדים במעגל. אין במעגל שני בנים שעומדים אחד ליד השני ואין במעגל שלוש בנות שעומדות זו ליד זו. כמה בנות עמדו במעגל?

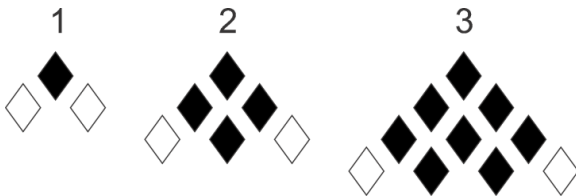
- (א) 3 בנות                      (ב) 3 או 4 בנות                      (ג) 4 בנות                      (ד) 4 או 5 בנות                      (ה) 5 בנות



19. נועם סידר קלפים בשורה כזו:

בכל מהלך מותר לנועם להחליף מקום בין שני קלפים. מהו מספר המהלכים הקטן ביותר שצריך לעשות נועם על מנת לקבל את המילה KANGAROO?

- (א) 2                      (ב) 3                      (ג) 4                      (ד) 5                      (ה) 6



20. לפניכם שלושה ציורים מתוך סדרה של ציורים הממשיכים לפי אותה החוקיות. בכל ציור יש מספר מסוים של מעוינים.

כמה מעוינים שחורים יהיו בציור מספר 6?

- (א) 19                      (ב) 21                      (ג) 26                      (ד) 28                      (ה) 34



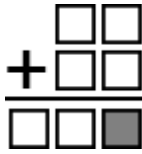
21. עמית נכנס לחנות הצעצועים "קנגורו" וקנה כמה צעצועים. הוא נתן למוכר 150 שקלים וקיבל עודף של 20 שקלים. לאחר מכן הוא שינה את דעתו לגבי אחד הצעצועים והחליף אותו בצעצוע יקר יותר. אחרי ההחלפה נותרו לעמית 5 שקלים. מהם הצעצועים שקנה עמית בסופו של דבר?

- רכבת, כדור וברווז (ה)      כדור וברווז (ד)      דובי וברווז (ג)      רכבת וברווז (ב)      דובי וסוס (א)



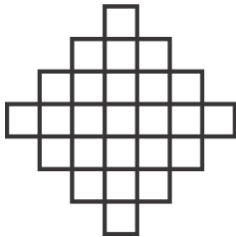
## שעשועון חידות עולמי במתמטיקה

כיתות ג' - ד'



22. שבצו בתבנית הנתונה את הספרות 0,1,2,3,4,5,6 כך שהתרגיל יהיה נכון. (כל ספרה פעם אחת בלבד). איזו ספרה תופיע במשבצת האפורה?

- (א) 2                      (ב) 3                      (ג) 4                      (ד) 5                      (ה) 6



23. לפניכם צורה הבנויה מ – 25 ריבועים קטנים.



רוצים לצבוע את הריבועים הקטנים בשחור מבלי לקבל אפילו ריבוע אחד כזה:

מהו המספר הגדול ביותר של ריבועים קטנים שאפשר לצבוע בשחור?

- (א) 18                      (ב) 19                      (ג) 20                      (ד) 21                      (ה) 22

24. רותם רצתה לשבץ את כל המספרים מ-1 עד 9 בריבוע שמוצג בתמונה. ארבעה מהמספרים ששיבצה רותם מופיעים בתמונה והשאר לא. אחרי ששיבצה רותם את המספר 5, היא שמה לב לכך שסכום המספרים המשובצים במשבצות הסמוכות למשבצת ובה מופיע המספר 5 הוא 13. אחרי ששיבצה את המספר 6, שמה לב שאותו הדבר קורה גם כאן: סכום המספרים המשובצים במשבצות הסמוכות למשבצת ובה מופיע המספר 6 הוא גם 13.

שימו לב!

משבצות סמוכות ל-5 הן משבצות שיש להן צלע משותפת עם המשבצת שבה משובץ המספר 5. ואותו הדבר לגבי 6.

איזה מספר שיבצה רותם במשבצת האפורה?

1		2
4		3

- (א) 5                      (ב) 6                      (ג) 7                      (ד) 8                      (ה) 9