

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

מבדק איתור תשע"ה, ספטמבר 2014

שם התלמיד/ה: _____ כיתה: _____

ב ה צ ל ח ה !!!

ענו על השאלות הבאות ללא שימוש במחשבון.

1. מהו המספר שבו ספרת המאות היא 7, ספרת העשרות גדולה ב-2 מספרת המאות וספרת היחידות גדולה ב-1 מספרת המאות? _____

3 נק'

2. השלימו את הסימן $>$, $<$, או $=$ בין שני המספרים $45,724$ _____ $45,427$

2 נק'

3. השלימו את הסימן $>$, $<$, או $=$ בין המספרים:

א. 0.15 _____ 0.3 ב. 3.2 _____ 3.20 ג. $\frac{3}{4}$ _____ $\frac{5}{8}$

6 נק'

4. בית הספר קיבל תרומה של 95 עפרונות. חילקו את העפרונות שווה בשווה בין 8 כיתות ומה שנשאר העבירו לספריה. איזו טענה מבין הטענות הבאות נכונה?

4 נק'

- א. כל כיתה קיבלה 11 עפרונות ולספריה העבירו 8 עפרונות
ב. כל כיתה קיבלה 10 עפרונות ולספריה העבירו 5 עפרונות
ג. כל כיתה קיבלה 11 עפרונות ולספריה העבירו 5 עפרונות
ד. כל כיתה קיבלה 11 עפרונות ולספריה העבירו 7 עפרונות

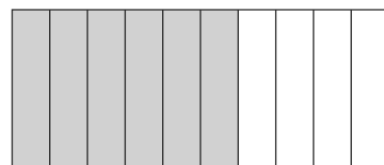
5. איזה מהמספרים הבאים הוא המספר שני מיליון, ארבעים וחמישה אלף, חמש מאות וחמש?

2 נק'

- א. 2,045,055 ב. 2,450,505
ג. 2,045,505 ד. 2,450,055

6. המלבן שלפניכם מחולק לחלקים שווים. איזה חלק מהמלבן צבוע באפור?

3 נק'

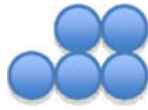


תשובה: _____

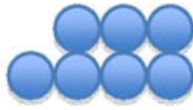
משרד החינוך

המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

7. לפניכם עיגולים המסודרים לפי הדגם הבא:



ציור 1



ציור 2



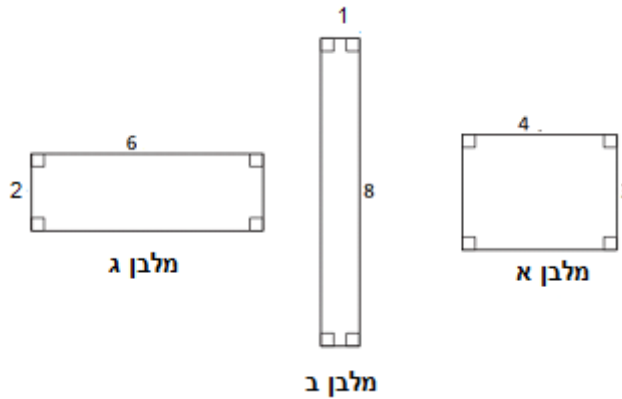
ציור 3

- א. מכמה עיגולים מורכב הציור הרביעי בסדרה? _____
 ב. מכמה עיגולים מורכב הציור החמישי בסדרה? _____
 ג. מכמה עיגולים מורכב הציור ה-8 בסדרה? _____
 ד. ידוע שבציור ה-15 יש 33 עיגולים. כמה עיגולים יהיו בציור ה-16? _____

8 נק'

8. לפניכם מלבנים משורטטים. המידות של המלבנים הן בסנטימטרים.

א. לאיזה מלבן מהמלבנים הבאים יש היקף גדול ביותר? הציגו את דרך הפתרון.



4 נק'

ב. לאיזה מלבן יש השטח הקטן ביותר?

2 נק'

9. סמנו את המספר המתאים לשבר $\frac{27}{4}$:

- א. $6\frac{1}{4}$ ב. $6\frac{3}{4}$ ג. $7\frac{1}{4}$ ד. $7\frac{3}{4}$

3 נק'

משרד החינוך

המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

10. לפניכם רשימת שברים: $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{5}{6}$

4 נק'

השתמשו בשברים מהרשימה כתבו שני תרגילי כפל, תרגיל חיבור ותרגיל חיסור.

- א. _____
- ב. _____
- ג. _____
- ד. _____

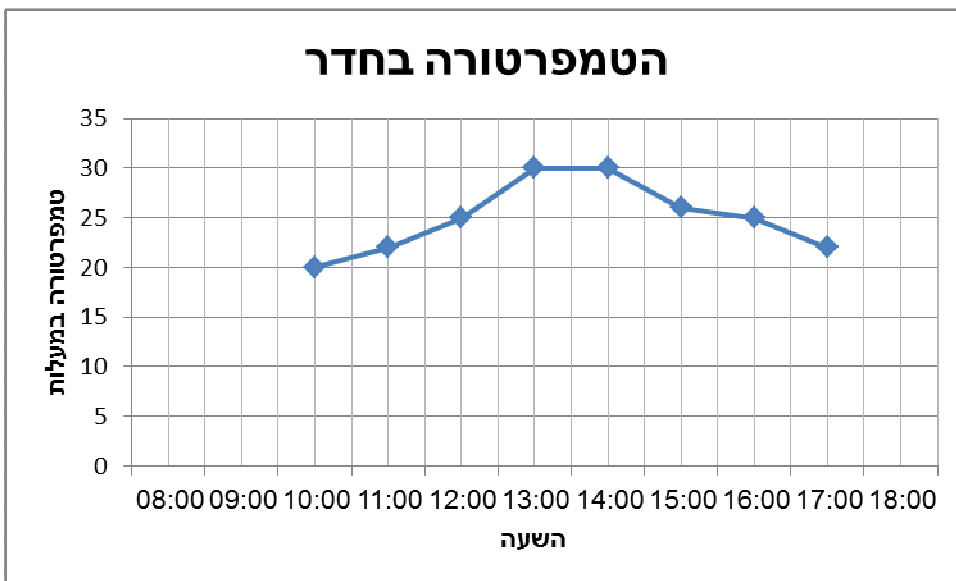
פתרו את התרגילים שחיברתם.

4 נק'

11. ירדן מדדה ורשמה את הטמפרטורה בחדר שלה במהלך שעות היום.

חלק מהנתונים מוצגים בדיאגרמה הבאה:

6 נק'



א. בשעה 8:00 ובשעה 18:00 היתה הטמפרטורה בחדר 15 מעלות.

סמנו את הנקודות בדיאגרמה והשלימו את הגרף.

ב. מה בערך הטמפרטורה בחדר של ירדן בשעה 11:00?

תשובה: _____ מעלות.

ג. מה בערך ההפרש בין הטמפרטורות בשעות 14:00 ו-17:00?

תשובה: _____ מעלות.

משרד החינוך

המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

12. תלמידים יצאו לטיול שאורך מסלולו 24 ק"מ. ביום הראשון עברו $\frac{5}{8}$ מהדרך.
כמה ק"מ עברו ביום הראשון?

4 נק'

13. דני קנה עט במחיר 4.55 ש"ח וספר במחיר 17 ש"ח.
הוא שילם למוכר 50 ש"ח.
כמה עודף קיבל? הציגו דרך פתרון.

6 נק'

14. פתרו את התרגילים הבאים:

16 נק'

א. $5,816 + 325 =$

א.

ב. $5,816 - 325 =$

ב.

ג. $2.99 + 0.1 =$

ג.

ד. $\frac{1}{2} + 0.56 =$

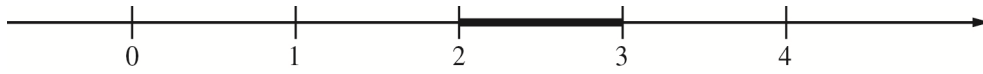
ד.

משרד החינוך

המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

15. לפניכם קטע מודגש על ישר-המספרים.

2 נק'



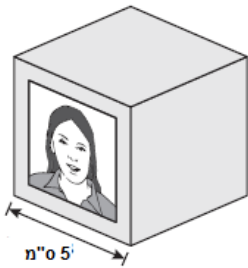
איזה מהמספרים שלפניכם נמצא בקטע המודגש?

- א. $\frac{2}{3}$ ב. $\frac{3}{2}$ ג. $\frac{8}{3}$ ד. $\frac{7}{2}$

16. על שולחן הכתיבה של גב' לוי מונחת קובייה ובה תמונות של בני משפחתה.

3 נק'

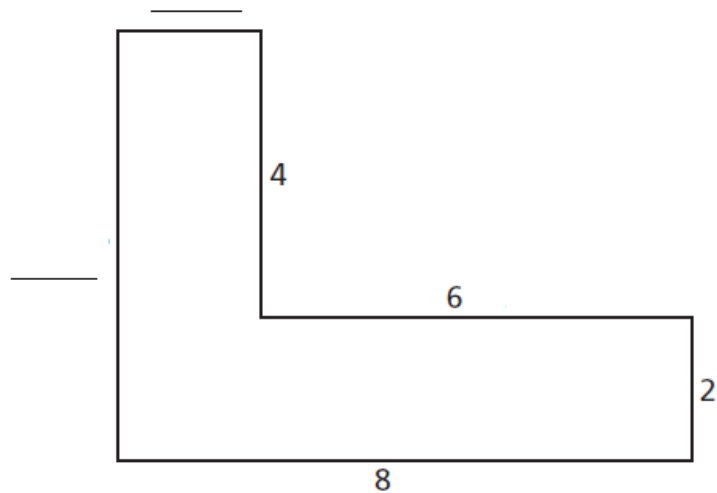
איזה מהתרגילים הבאים יכול לשמש לחישוב נפח הקובייה (בסמ"ק)?



- א. $5 \times 5 \times 1$ ב. $5 \times 5 \times 3$
ג. $5 \times 5 \times 5$ ד. $5 \times 5 \times 6$

17. לפניכם מצולע. חלק מאורכי הצלעות נתונים (בס"מ).

9 נק'



- א. חשבו את אורכי הצלעות המסומנות בקו. הסבירו כיצד חישבתם.
ב. חשבו את היקף הצורה.
ג. חשבו את שטח הצורה.

משרד החינוך

המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

18. קראו את הנתונים הבאים:

3 נק'

יש לי 4 צלעות

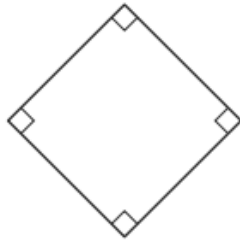
יש לי רק זוג אחד של צלעות מקבילות

יש לי יותר מזווית אחת ישרה

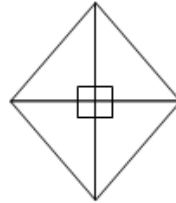
איזו צורה מהצורות הבאות מתוארת בנתונים שלמעלה?



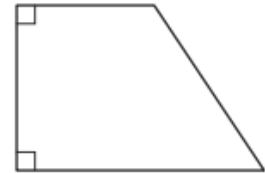
ד



ג



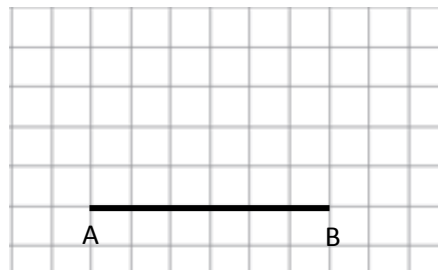
ב



א

19. שרטטו משולש שווה-שוקיים ש-AB הוא בסיסו.

3 נק'



20. חולצה שעלתה 60 ₪ הוזלה במהלך העונה פעמיים.
בפעם הראשונה ב- 50% ובפעם השנייה שוב ב- 50%.
מה מחיר החולצה לאחר שתי ההוזלות?

3 נק'