**עבודה לחופשת פסח –כתה ח הקבצה ב**

ילדים יקרים,

מצורפת עבודה במתמטיקה לחג הפסח. מטרת העבודה היא לאפשר לכם לחזור על הנושאים שלמדתם. יש להכין את העבודה עד ה- 18/4.

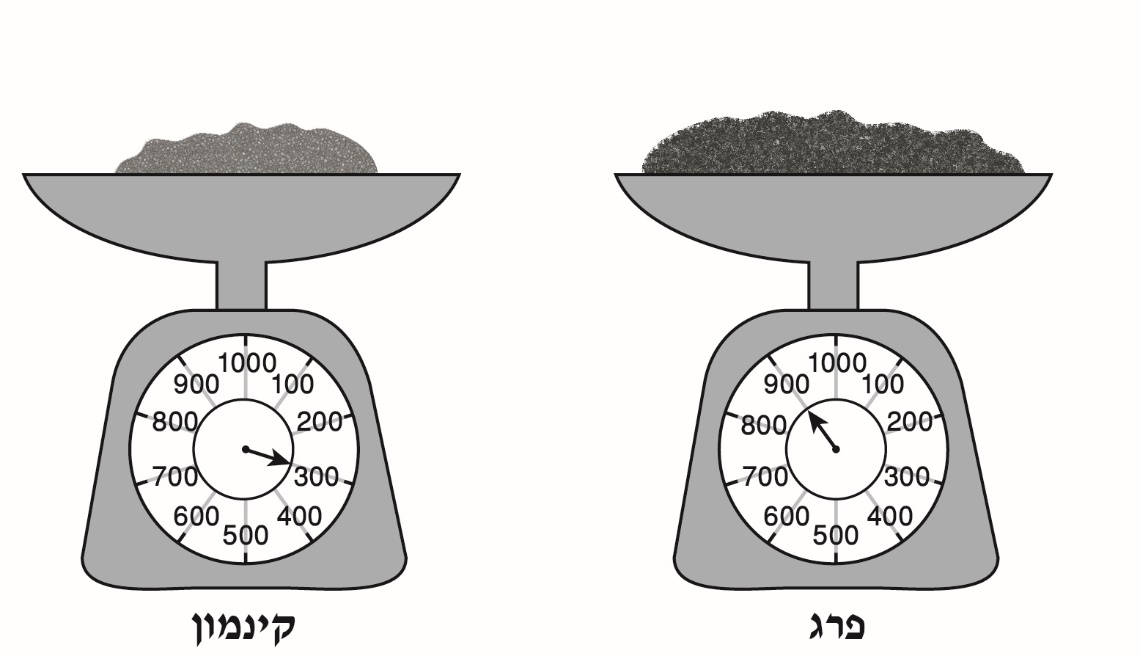
שימו לב שבסוף העבודה יש פתרונות, חשוב שתבדקו האם התשובות שלכם נכונות ואם לא, תאתרו את הטעויות ותתקנו.

חג שמח ועבודה נעימה,

אושרת, חן וירון

**1.** מוכֵר שָקל תבלינים משני סוגים: קינמון ופֶרֶג.

סַמנו את היחס בין משקל הקינמון ובין משקל הפרג, לפי האיור.   
(הנתונים באיור מוצגים בגרמים.) שימן לב למשקל

****

1 ⬜ 1:6

2⬜ 1:2

3⬜ 1:3

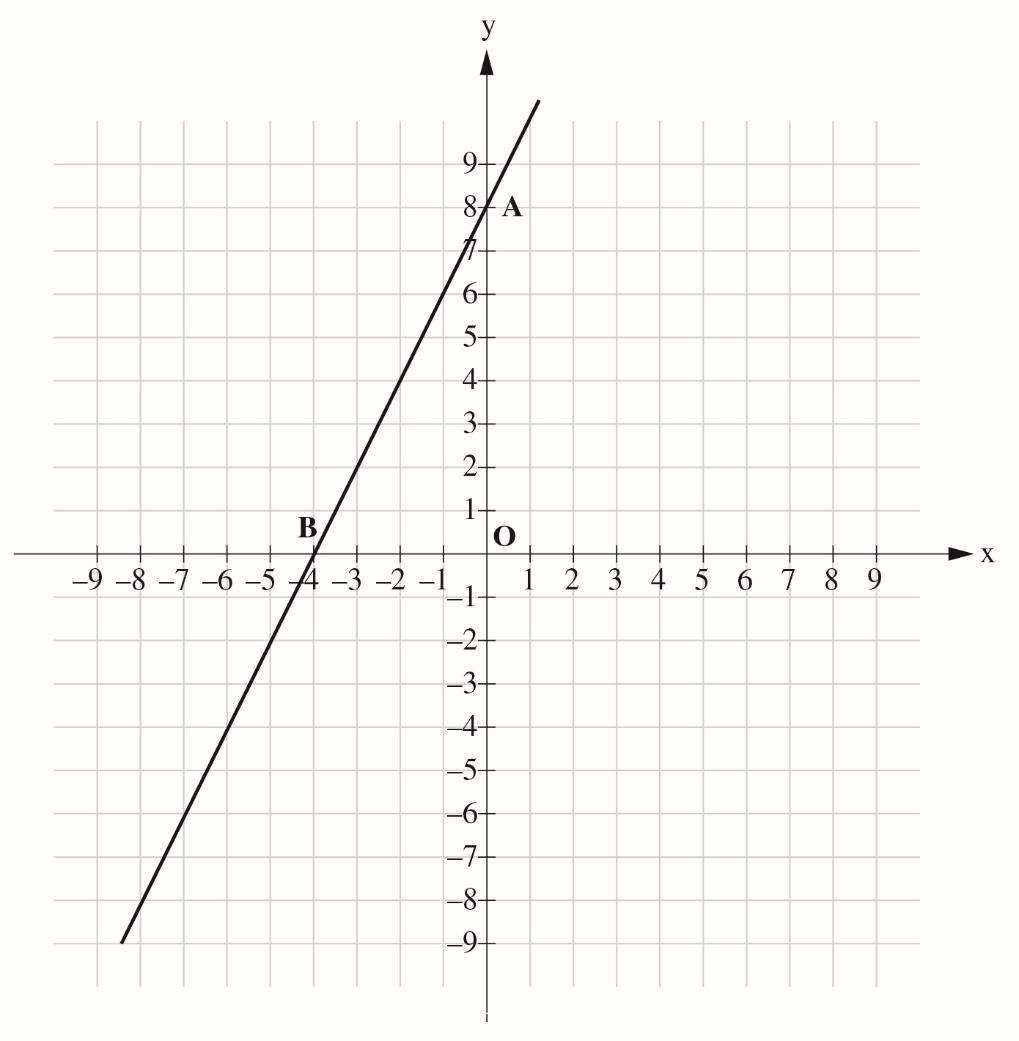
4⬜ 1:4

**2.** פִּתרו את המשוואה שלפניכם: 10x = 3x + 28

תשובה: x =

**3.**הַציבו x = 3 בביטוי 6x – 20 וחַשבו את ערכו.

תשובה:

**4.** לפניכם גרף של פונקציה קווית. הגרף חותך את הצירים בנקודות A ו- B .****

סַמנו ליד כל טענה בטבלה אם היא נכונה או אינה נכונה, לפי הגרף.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **הטענה** | **נכונה** | **אינה נכונה** |
| 1. | הפונקציה יורדת. | 1⬜ | 2⬜ |
| 2. | גרף הפונקציה חותך את ציר ה- y בנקודה (8 , 0). | 1⬜ | 2⬜ |
| 3. | הנקודה (5 – , 2 –) נמצאת על גרף הפונקציה. | 1⬜ | 2⬜ |
| 4. | אורך הקטע OB הוא 4 יחידות אורך. | 1⬜ | 2⬜ |

**5 .**אחת מהפונקציות שלפניכם היא פונקציה יורדת.

סַמנו את הפונקציה היורדת.

1 ⬜ y = 5x

2⬜ y = 2x – 7

3⬜ y = –3x + 8

4⬜ y = – 4

**6.** לפניכם אי-שוויון: 4x – 6 < 12

**א.** פִּתרו את האי-שוויון.

כִּתבו את דרך הפתרון.

**7.** פִּתרו את המשוואה שלפניכם: 7x + 4(3x – 2) = 5x – 8

כִּתבו את דרך הפתרון.

תשובה: x =

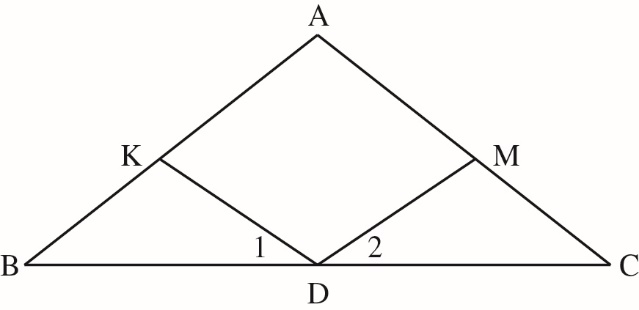
**8.** בסרטוט שלפניכם מוצג מצולע בצורת חץ.

חַשבו את שטח החץ בסמ"ר, לפי הנתונים שבסרטוט.

**** כִּתבו את דרך הפתרון.

תשובה: סמ״ר

**9.** בסרטוט שלפניכם המשולש ABC הוא משולש שווה-שוקיים (AB = AC).

 נתון: ∢D1 = ∢D2

BD = CD

הוכיחו שהמשולשים BKD ו- CMD חופפים.

נַמקו בעזרת משפטים מתאימים.

10. פִּתרו את המשוואה שלפניכם: 

כִּתבו את דרך הפתרון.

