

כפל רבי-ספרתי ובדיקת סבירות

מספרים ופעולות · חקר ואילוצים · רמה מצוינות

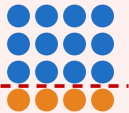
שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

1. מצאו את כל זוגות הגורמים הדו־ספרתיים של 3,000.

2. מצאו את כל זוגות הגורמים הדו־ספרתיים של 3,600.

3. מצאו את כל זוגות הגורמים הדו־ספרתיים של 4,200.

4. מצאו את כל זוגות הגורמים הדו־ספרתיים של 4,800.
כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.



© כל הזכויות שמורות לנועם דורון · אין להעתיק, לצלם או להפיץ ללא אישור בכתב

כפל רב-ספרתי ובדיקת סבירות

ה03 · רמה מצוינות · שאלות 5 עד 8

5.

חשבו את 208×98 בדרך המשתמשת ב־100 ובתיקון.

6.

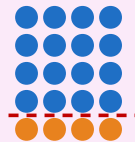
חשבו את 225×98 בדרך המשתמשת ב־100 ובתיקון.

7.

חשבו את 242×98 בדרך המשתמשת ב־100 ובתיקון.

★ 8.

חשבו את 259×98 בדרך המשתמשת ב־100 ובתיקון.
כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.



כפל רב-ספרתי ובדיקת סבירות

ה03 · רמה מצוינות · שאלות 9 עד 11

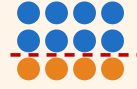
9. בנו שתי דרכי פילוג שונות למכפלה שתוצאתה 3,792 ובה אחד הגורמים הוא 48.**10.** בנו שתי דרכי פילוג שונות למכפלה שתוצאתה 3,840 ובה אחד הגורמים הוא 48.**11.** בנו שתי דרכי פילוג שונות למכפלה שתוצאתה 3,888 ובה אחד הגורמים הוא 48.

כפל רב-ספרתי ובדיקת סבירות

ה03 · רמה מצוינות · שאלות 12 עד 14

12.

מצאו מספר דו-ספרתי שהמכפלה שלו ב-37 קרובה ביותר ל-3,000. הוכיחו שבחירתכם מיטבית.
כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.



13.

מצאו מספר דו-ספרתי שהמכפלה שלו ב-37 קרובה ביותר ל-3,000. הוכיחו שבחירתכם מיטבית.

14. ★

מצאו מספר דו-ספרתי שהמכפלה שלו ב-37 קרובה ביותר ל-3,000. הוכיחו שבחירתכם מיטבית.

כפל רב-ספרתי ובדיקת סבירות

ה03 · רמה מצוינות · שאלות 15 עד 17

15.

האם קיימות שתי מכפלות של מספרים שלמים חיוביים, אחת עם שני גורמים זוגיים ואחת עם שני גורמים אי-זוגיים, שנותנות אותה תוצאה? נמקן.

16.

מספר כופל ב-25. תארו דרך לחשב באמצעות חילוק ב-4 וכפל ב-100.
כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.



17.

תלמיד טען שכפל תמיד מגדיל. הפריכו את הטענה בתוך תחום המספרים של כיתה ה'.

כפל רב-ספרתי ובדיקת סבירות

18. תלמיד טען שכפל תמיד מגדיל. הציגו כפל במספר עשרוני קטן מ-1 שמפריך.

19. עצבו אומדן שיבטיח כי 497×203 גדול מ-99,000 וקטן מ-102,000.

20. ★ נסחו כלל מילולי לחישוב מהיר של מספר שלם כפול 101 והסבירו בעזרת חוק הפילוג.

תשובות סופיות

1.	40 x 75; 50 x 60; 60 x 50; 75 x 40
2.	40 x 90; 45 x 80; 48 x 75; 50 x 72; 60 x 60; 72 x 50; 75 x 48; 80 x 45; 90 x 40
3.	50 x 84; 56 x 75; 60 x 70; 70 x 60; 75 x 56; 84 x 50
4.	תשובה אפשרית ; 50 x 96; 60 x 80; 64 x 75; 75 x 64; 80 x 60; 96 x 50
5.	20,384
6.	22,050
7.	23,716
8.	תשובה אפשרית ; 25,382
9.	תשובה אפשרית
10.	תשובה אפשרית

תשובות סופיות — המשך

11. תשובה אפשרית

12. 81 ; תשובה אפשרית

13. 81

14. 81

15. לא; נימוק

16. נימוק ; תשובה אפשרית

17. דוגמה נגדית

18. נימוק

19. נימוק

20. נימוק