

תובנה מספרית — כפל וחילוק בעשרות ובמאות

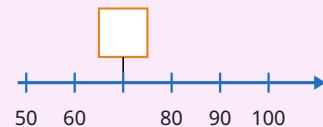
מספרים ופעולות · חקר ואילוצים · רמה מצוינות

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

1. מצאו שתי שרשראות שונות של כפל וחילוק בעשרות ובמאות שמביאות את 18 אל 18,000.

2. מצאו שתי שרשראות שונות של כפל וחילוק בעשרות ובמאות שמביאות את 25 אל 25,000.

3. מצאו שתי שרשראות שונות של כפל וחילוק בעשרות ובמאות שמביאות את 32 אל 32,000.



4. מצאו שתי שרשראות שונות של כפל וחילוק בעשרות ובמאות שמביאות את 39 אל 39,000.

תובנה מספרית — כפל וחילוק בעשרות ובמאות

5. מספר הוכפל ב-1,000 ואחר כך חולק ב-10. התוצאה היא 1,700. מצאו את המספר.

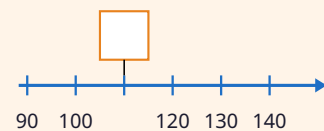
5.

6. מספר הוכפל ב-1,000 ואחר כך חולק ב-10. התוצאה היא 1,800. מצאו את המספר.

6.

7. מספר הוכפל ב-1,000 ואחר כך חולק ב-10. התוצאה היא 1,900. מצאו את המספר.

7.



8. ★ מספר הוכפל ב-1,000 ואחר כך חולק ב-10. התוצאה היא 2,000. מצאו את המספר.

8.

תובנה מספרית — כפל וחילוק בעשרות ובמאות

9. בנו ביטוי המשתמש פעם אחת בכל אחד מן המספרים 17, 10, 100 ומחזיר שוב את 17.

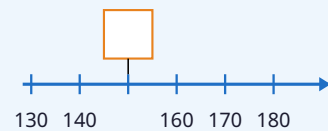
9.

10. בנו ביטוי המשתמש פעם אחת בכל אחד מן המספרים 18, 10, 100 ומחזיר שוב את 18.

10.

11. בנו ביטוי המשתמש פעם אחת בכל אחד מן המספרים 19, 10, 100 ומחזיר שוב את 19.

11.



תובנה מספרית — כפל וחילוק בעשרות ובמאות

12. שלוש תוצאות התקבלו מכפל אותו מספר בחזקות של עשר: 13,700 , 1,370 , 137,000. שחזרו את המספר וסדרו את הפעולות.

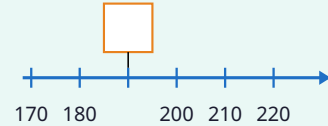
13. שלוש תוצאות התקבלו מכפל אותו מספר בחזקות של עשר: 13,800 , 1,380 , 138,000. שחזרו את המספר וסדרו את הפעולות.

14. ★ שלוש תוצאות התקבלו מכפל אותו מספר בחזקות של עשר: 13,900 , 1,390 , 139,000. שחזרו את המספר וסדרו את הפעולות.

תובנה מספרית — כפל וחילוק בעשרות ובמאות

15.

האם אפשר להגיע מ-48 אל 4,800 בשתי פעולות שונות, כשיותר להשתמש רק בכפל או חילוק ב-10 וב-100? נמקן.



16.

מצאו את כל המספרים השלמים החיוביים הקטנים מ-100 שכפל ב-100 שלהם מסתיים בשלושה אפסים.

17.

תלמיד טען שכפל ב-10 תמיד מוסיף אפס מימין ולכן המספר גדל פי עשרה. מצאו מקרה שבו נוסח 'מוסיף אפס' אינו דרך בטוחה להסביר את הפעולה.

תובנה מספרית — כפל וחילוק בעשרות ובמאות

18. תלמיד טען שכפל תמיד מגדיל. בדקו את 6 כפול 0.5 והפריכו את הכלל.

19. סכום שני מספרים הוא 72. לאחר שכופלים את הראשון ב־10 ואת השני ב־100, הסכום החדש הוא 3,600. מצאו את שני המספרים.

20. ★ נסחו כלל כללי המתאר מה קורה לערך המקום של כל ספרה לאחר כפל ב־1,000.

תובנה מספרית — כפל וחילוק בעשרות ובמאות

תשובות סופיות

1.

תשובה אפשרית

2.

תשובה אפשרית

3.

תשובה אפשרית

4.

תשובה אפשרית

5.

17

6.

18

7.

19

8.

20

9.

תשובה אפשרית

10.

תשובה אפשרית

תובנה מספרית — כפל וחילוק בעשרות ובמאות

תשובות סופיות — המשך

11.	תשובה אפשרית
12.	137 ; x 10, x 100, x 1,000
13.	138 ; x 10, x 100, x 1,000
14.	139 ; x 10, x 100, x 1,000
15.	כן; נימוק
16.	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90
17.	נימוק
18.	נימוק
19.	32 ו־40
20.	נימוק