

מספרים גדולים — ערך מקום, עיגול ואומדן

מספרים ופעולות · חקר ואילוצים · רמה מצוינות

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

1. כמה מספרים שלמים שונים מתעגלים ל-2,250,000 במאה אלף הקרובה? נמקו באמצעות גבולות.

1.

כמה מספרים שלמים שונים מתעגלים ל-3,000,000 במאה אלף הקרובה? נמקו באמצעות גבולות.

מיליונים	מאות אלפים	עשרות אלפים	אלפים	מאות	עשרות	יחידות
2	3	4	7	6	7	8

2.

כמה מספרים שלמים שונים מתעגלים ל-3,750,000 במאה אלף הקרובה? נמקו באמצעות גבולות. השלימו גם את המספר החסר על הישר.



3.

4. כמה מספרים שלמים שונים מתעגלים ל-4,500,000 במאה אלף הקרובה? נמקו באמצעות גבולות.

4.

מספרים גדולים – ערך מקום, עיגול ואומדן

5. מצאו את המספר הקרוב ביותר ל-4,617,280 שמכיל את הספרות 2, 5, 7 בדיוק פעם אחת וכל שאר ספרותיו אפס.

6. מצאו את המספר הקרוב ביותר ל-4,740,736 שמכיל את הספרות 2, 5, 7 בדיוק פעם אחת וכל שאר ספרותיו אפס.

מיליונים	מאות אלפים	עשרות אלפים	אלפים	מאות	עשרות	יחידות
2	3	5	1	6	7	8

7. מצאו את המספר הקרוב ביותר ל-4,864,192 שמכיל את הספרות 2, 5, 7 בדיוק פעם אחת וכל שאר ספרותיו אפס.

8. ★ מצאו את המספר הקרוב ביותר ל-4,987,648 שמכיל את הספרות 2, 5, 7 בדיוק פעם אחת וכל שאר ספרותיו אפס.

ה02 · רמה מצוינות · שאלות 9 עד 11

מספרים גדולים — ערך מקום, עיגול ואומדן

9.

בנו שני מספרים שונים שסכומם מתעגל ל-7,900,000 במיליון הקרוב, אך כל אחד מהם לבדו מתעגל למיליון אחר.

10.

בנו שני מספרים שונים שסכומם מתעגל ל-8,000,000 במיליון הקרוב, אך כל אחד מהם לבדו מתעגל למיליון אחר.

מיליונים	מאות אלפים	עשרות אלפים	אלפים	מאות	עשרות	יחידות
2	3	5	5	6	7	8

11.

בנו שני מספרים שונים שסכומם מתעגל ל-8,100,000 במיליון הקרוב, אך כל אחד מהם לבדו מתעגל למיליון אחר.

מספרים גדולים – ערך מקום, עיגול ואומדן

12.

מספר בן שבע ספרות גדל ב־99,999 ואינו משנה את ספרת המיליונים שלו. תנו דוגמה והסבירו את התנאי.

13.

מספר בן שבע ספרות גדל ב־99,999 ואינו משנה את ספרת המיליונים שלו. תנו דוגמה והסבירו את התנאי.

★ 14.

מספר בן שבע ספרות גדל ב־99,999 ואינו משנה את ספרת המיליונים שלו. תנו דוגמה והסבירו את התנאי.

מיליונים	מאות אלפים	עשרות אלפים	אלפים	מאות	עשרות	יחידות
2	3	5	9	6	7	8

מספרים גדולים — ערך מקום, עיגול ואומדן

15. מצאו את כל הספרות האפשריות בתיבה: 3,4__9,999 מתעגל ל-3,500,000 במאה אלף.

16. האם ייתכן שמספר יגדל לאחר עיגול לאלף אך יקטן לאחר עיגול למאה אלף? תנו דוגמה.

17. תלמיד כתב ש-3,405,000 גדול מ-3,450,000 כי הספרה 5 'מימין יותר'. מה כלל ההשוואה הנכון?

מספרים גדולים — ערך מקום, עיגול ואומדן

18. תלמיד קרא את 608,000 כשלוש ספרות נפרדות. הסבירו את טעות ערך המקום.

19. מספר מתעגל ל-8,000,000 במיליון הקרוב ול-8,300,000 במאה אלף הקרובה. כתבו את כל תחום האפשרויות.

20. ★ נסחו אלגוריתם קצר להשוואת שני מספרים גדולים בלי לקרוא אותם במילים.

תשובות סופיות

1.	100,000
2.	100,000
3.	1,300,000 ; 100,000
4.	100,000
5.	תשובה אפשרית
6.	תשובה אפשרית
7.	תשובה אפשרית
8.	תשובה אפשרית
9.	תשובה אפשרית
10.	תשובה אפשרית

תשובות סופיות — המשך

11. תשובה אפשרית

12. תשובה אפשרית

13. תשובה אפשרית

14. תשובה אפשרית

15. 5, 6, 7, 8 9 או

16. כן; דוגמה נגדית

17. נימוק

18. נימוק

19. עד 8,349,999 8,250,000

20. נימוק