

קנה מידה במפות ובשרטוטים

כיתה ו' · רמה א' · 221

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

עבדו בצורה מסודרת, בדקו את סבירות התוצאה, וכתבו יחידות כאשר הן נדרשות.

1.

קראו את זוג המידות מן השרטוט וכתבו את קנה המידה בצורה 1:מספר.

3 cm

1.5 km

2.

בקנה מידה 1:50,000, המרחק במפה 7.5 ס"מ. מה המרחק במציאות?

3.

מרחק אמיתי 6 ק"מ. בקנה מידה 1:75,000, מה אורכו במפה?

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

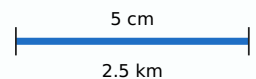
קנה מידה במפות ובשרטוטים · רמה א'

4. תכנית חדר בקנה מידה 1:100: המידות 4.5x3.2 ס"מ. מה מידות החדר במטרים?

5. השוו שתי מפות: 1:25,000 ו-1:100,000. באיזו מפה אותו מרחק יהיה ארוך יותר?

6. תלמיד עבר מיחס 1:50 ל-2:51 באמצעות הוספת 1. הסבירו מדוע זה אינו קנה מידה שקול.

7. היעזרו בשרטוט והשלימו טבלת מרחקים ל-1, 3, 8 ס"מ.



קנה מידה במפות ובשרטוטים · רמה א'

8. ★ במפה 8 ס"מ מייצגים 6 ק"מ. מצאו קנה מידה מצומצם.

9. מסלול 3.6 ק"מ מסומן כ־6 ס"מ. מה יהיה אורך 9 ק"מ באותה מפה?

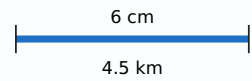
10. במפה 1:10,000 מלבן 4×3 ס"מ. מה היקפו האמיתי?

11. הסבירו במילים את קנה המידה 1:2,500.

קנה מידה במפות ובשרטוטים · רמה א'

12. דגם בניין בקנה מידה 1:100. גובהו 45 ס"מ. מה גובה הבניין במטרים?

13. מן השרטוט כתבו קנה מידה וצאו למרחק המתאים ל-10 ס"מ.



14. ★ מרחק 15 ק"מ מופיע כ-6 ס"מ. מה קנה המידה?

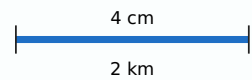
15. רוני טענה שבקנה מידה 1:100, 3 ס"מ במפה הם 103 ס"מ במציאות. מה הטעות?

קנה מידה במפות ובשרטוטים · רמה א'

16. בקנה מידה 1:25,000, מרחק 3 ק"מ. מה אורכו במפה?

17. תכנית חדר 7x5 ס"מ בקנה מידה 1:50. חשבו מידות ושטח אמיתי.

18. היעזרו בשרטוט כדי להסביר כיצד מכפילים את שני צדי הקשר.



19. קבעו ונמקו: במפה מפורטת יותר אותו מרחק אמיתי תופס אורך גדול יותר.

20. ★ תכננו מפה שבה 5 ק"מ מיוצגים ב־8 ס"מ וכתבו את קנה המידה.

תשובות סופיות

1.	1:50,000	11.	1 ס"מ במפה הוא 2,500 ס"מ במציאות
2.	3.75 ק"מ	12.	45 מטרים
3.	8 ס"מ	13.	1:75,000; 7.5 ק"מ
4.	4.5x3.2 מטרים	14.	1:250,000
5.	1:25,000	15.	יש לכפול, לא להוסיף; 300 ס"מ
6.	יחס שקול מתקבל מכפל שני האיברים באותו גורם, למשל 2:100	16.	12 ס"מ
7.	0.5; 1.5; 4 ק"מ	17.	3.5x2.5 מטרים; 8.75 מ"ר
8.	1:75,000	18.	נימוק
9.	15 ס"מ	19.	נכון; נימוק
10.	1.4 ק"מ	20.	1:62,500

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