

מספרים ופעולות — סדר, אומדן וסבירות

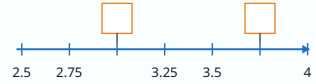
כיתה ו' · רמה מצוינות · 231

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

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

1.

ישר המספרים הוא הנתון. השלימו את החסרים, מצאו את אמצעם והסבירו.



2.

חשבו $7,280 + 18,965 - 42,750$ ובדקו באמצעות פעולה הפוכה.

3.

חשבו $1,248 \times 75$ באמצעות פירוק וכתבו בדיקת סבירות.

4.

חשבו $27,456 : 36$ והסבירו פירוק יעיל.

מספרים ופעולות — סדר, אומדן וסבירות · רמה מצוינות

5. בנו שני אומדנים שונים ל-19,874 : 49 וקבעו טווח סביר למנה.

6. תלמיד ניסח „כפל מגדיל וחילוק מקטין”. נסחו כלל מדויק יותר למספרים חיוביים.

7. היעזרו במכונה, השלימו ונסחו פעולה אחת שקולה לשתי הפעולות ברצף.



8. ★ השלימו: $87 = 5 : (125 - \underline{\hspace{1cm}})$

9. סדרו והסבירו: 12.0505, 12.5, 12.005, 12.05.

מספרים ופעולות — סדר, אומדן וסבירות · רמה מצוינות

10.

חשבו: $240 : (4 + 8) + 9x$.

11.

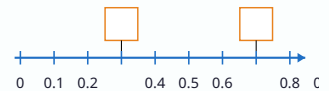
בנו ביטוי ל-18 שורות של 45 כיסאות פחות 76 כיסאות שהוצאו בסך הכול.

12.

מצאו את המספר הקטן ביותר הגדול מ-1,000 שמתחלק ב-6, ב-8 וב-15.

13.

הישר הוא הנתון: השלימו, חשבו את המרחק בין המספרים וכתבו אותו כשבר מצומצם.



14. ★

מצאו את טווח המספרים המתעגלים ל-12.5 בדיוק של עשירית.

מספרים ופעולות — סדר, אומדן וסבירות · רמה מצוינות

15. אורי טען ש-4.125 גדול מ-4.8 כי 125 גדול מ-8. מה הטעות?

16. חשבו $16 \times 2,504$ באמצעות פירוק לשני כפליים עוקבים.

17. מפעל תכנן 28 קבוצות של 45 פריטים, ייצר 10% יותר, ואז פסל 36. כמה תקינים?

18. היעזרו במכונה ובנו כלל הפוך שמחזיר מן הפלט לקלט.



19. באולם 18 שורות של 45 כיסאות. לאחר שהוציאו 76 בסך הכול, חילקו את הנותרים שווה ל-2 אזורים. כמה בכל אזור?

20. ★ בנו שתי דרכי חישוב שונות לאותו ביטוי והסבירו מדוע הן שקולות.

תשובות סופיות

1.	3; 3.75; אמצע 3.375; נימוק	11.	$18 \cdot 76 - 45 \cdot x$
2.	31,065	12.	1,080
3.	93,600	13.	0.3; 0.7; מרחק $= 0.4 \frac{2}{5}$
4.	762	14.	מ"ע 12.45 ועד פחות מ"ע 12.55
5.	כ"400; טווח סביר מ"ע 390 עד 420	15.	יש להשוות לפי ערך המקום; $4.8 > 4.125$
6.	התוצאה תלויה אם הגורם או המחלק גדול מ"1, שווה ל"1 או קטן מ"1; נימוק	16.	40,064
7.	41; הפעולה השקולה היא 3 פעמים הקלט ועוד 5; נימוק	17.	1,350
8.	560	18.	הוסיפו 12 ואז חלקו ב"4; נימוק
9.	12.005; 12.05; 12.0505; 12.5; נימוק	19.	367 כיסאות
10.	83	20.	תשובה אפשרית; נימוק