מאגר שאלות — פרק 8: שורש ריבועי

20 שאלות · הפעולה ההפוכה לריבוע: חישוב שורשים, אומדן ומקומם בסדר הפעולות · דף פתרונות בעמוד האחרון

שם: ..... כיתה: ..... תאריך: .....

חלק א' — שורשים של ריבועים מושלמים ⬜ (שאלות 1–4)

1. חשבו: $\sqrt{4}$
2. חשבו: $\sqrt{36}$
3. חשבו: $\sqrt{121}$
4. חשבו: $\sqrt{225}$

חלק ב' — ריבוע ושורש, פעולות הפוכות 🔁 (שאלות 5–8)

5. חשבו את 7^2, ואחר כך את $\sqrt{49}$. מה גיליתם?
6. השלימו: השורש של איזה מספר שווה 8?
7. איזה מספר אי-שלילי, כשמעלים אותו בריבוע, נותן 144?
8. חשבו: $\sqrt{(5^2)}$

חלק ג' — אומדן בין שלמים עוקבים 📏 (שאלות 9–12)

9. בין אילו שני מספרים שלמים עוקבים נמצא $\sqrt{10}$?
10. בין אילו שני מספרים שלמים עוקבים נמצא $\sqrt{45}$?
11. בין אילו שני מספרים שלמים עוקבים נמצא $\sqrt{60}$?
12. בין אילו שני מספרים שלמים עוקבים נמצא $\sqrt{200}$?

חלק ד' — שורש בסדר הפעולות 🧮 (שאלות 13–16)

13. חשבו: $\sqrt{16} + \sqrt{9}$
14. חשבו: $\sqrt{25} \times 4$
15. חשבו: $\sqrt{64} - 20$
16. חשבו: $\sqrt{36} \div 3 + 1$

חלק ה' — אתגרים 🏆 (שאלות 17–20)

17. חשבו: √4 − √81 × 2

18. שטח של ריבוע הוא 196 סמ"ר. מה אורך הצלע שלו?

19. חשבו: √(100 − 36). האם התוצאה שווה ל-√36 − √100?

20. בין אילו שני מספרים שלמים עוקבים נמצא √130?

מאגר שאלות מקורי · © כל הזכויות שמורות ליאיר כהנא

🔑 פתרונות מלאים — מאגר שאלות פרק 8

למורה / להורה / לבדיקה עצמית

1. $\sqrt{4} = 2$

2. $\sqrt{36} = 6$

3. $\sqrt{121} = 11$

4. $\sqrt{225} = 15$

5. $7^2 = 49$ וגם $\sqrt{49} = 7$ — השורש מבטל את הריבוע

6. $8^2 = 64$, ולכן $\sqrt{64} = 8$

7. $12^2 = 144$, ולכן המספר הוא 12

8. $\sqrt{25} = 5$

9. $9 < 10 < 16$, ולכן בין 3 ל-4

10. $36 < 45 < 49$, ולכן בין 6 ל-7

11. $49 < 60 < 64$, ולכן בין 7 ל-8

12. $196 < 200 < 225$, ולכן בין 14 ל-15

13. $3 + 4 = 7$

14. $4 \times 5 = 20$

15. $20 - 8 = 12$

16. $6 \div 3 + 1 = 2 + 1 = 3$

.17 16 = 2 − 18 = 2 − 9 × 2

.18 14 = 196√, ולכן אורך הצלע 14 ס"מ

.19 8 = 64√, ואילו 4 = 6 − 10 — לא שווה! שורש של הפרש אינו הפרש השורשים

.20 144 > 130 > 121, ולכן בין 11 ל-12

© כל הזכויות שמורות ליאיר כהנא