

גורמים, ראשוניים ופריקים

מספרים ופעולות · קישור בין ייצוגים · רמה א

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

1. פרקו את 72 לגורמים ראשוניים ובנו ממנו שני זוגות גורמים שונים.

2. פרקו את 84 לגורמים ראשוניים ובנו ממנו שני זוגות גורמים שונים.



3. פרקו את 96 לגורמים ראשוניים ובנו ממנו שני זוגות גורמים שונים.

4. פרקו את 108 לגורמים ראשוניים ובנו ממנו שני זוגות גורמים שונים.

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

גורמים, ראשוניים ופריקים

ה05 · רמה א · שאלות 5 עד 8

5. מצאו את הגורם המשותף הגדול ביותר של 46 ו-69 באמצעות רשימות גורמים.

5.

6.

6. מצאו את הגורם המשותף הגדול ביותר של 48 ו-72 באמצעות רשימות גורמים.



7.

7. מצאו את הגורם המשותף הגדול ביותר של 50 ו-75 באמצעות רשימות גורמים.

8. ★

8. ★ מצאו את הגורם המשותף הגדול ביותר של 52 ו-78 באמצעות רשימות גורמים.

גורמים, ראשוניים ופריקים

ה05 · רמה א · שאלות 9 עד 11

9.

כמה גורמים יש ל-49? הסבירו כיצד מנעתם כפילויות.

10.

כמה גורמים יש ל-50? הסבירו כיצד מנעתם כפילויות.



11.

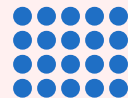
כמה גורמים יש ל-51? הסבירו כיצד מנעתם כפילויות.

גורמים, ראשוניים ופריקים

ה05 · רמה א · שאלות 12 עד 14

12. כמה גורמים יש ל-52? הסבירו כיצד מנעתם כפילויות.**13.** מצאו שני מספרים פריקים שמכפלתם 150 ושאינן להם גורם משותף גדול מ-1.**★ 14.**

מצאו שני מספרים פריקים שמכפלתם 156 ושאינן להם גורם משותף גדול מ-1.



גורמים, ראשוניים ופריקים

ה05 · רמה א · שאלות 15 עד 17

15.

מצאו שני מספרים פריקים שמכפלתם 162 ושאינן להם גורם משותף גדול מ-1.

16.

מספר הוא מכפלה של שני ראשוניים שונים וסכומם 12. מה המספר?

17.

תלמיד כתב שרשרת שוויונות שבה תוצאות שונות. מצאו ותיקנו: $18 = 3 \times 6 = 2 \times 8$.

גורמים, ראשוניים ופריקים

ה05 · רמה א · שאלות 18 עד 20

18. מצאו את כל המספרים הקטנים מ־50 שיש להם בדיוק שלושה גורמים.

19. האם מכפלה של שני מספרים ראשוניים תמיד פריקה? נמקו.

20. ★ בנו מספר בן שתי ספרות שיש לו לפחות שישה גורמים שונים.

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

תשובות סופיות

	1.	$2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$; תשובה אפשרית
	2.	$2 \times 2 \times 3 \times 7$; תשובה אפשרית
	3.	$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$; תשובה אפשרית
	4.	$2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$; תשובה אפשרית
	5.	23
	6.	24
	7.	25
	8.	26
	9.	3
	10.	6

תשובות סופיות — המשך

11.	4
12.	6
13.	תשובה אפשרית
14.	תשובה אפשרית
15.	תשובה אפשרית
16.	35
17.	נימוק
18.	4, 9, 25, 49
19.	כן; נימוק
20.	תשובה אפשרית