

התחלקות וגורמים

כיתה ד' · רמה א' · כללים, גורמים וכפולות

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

1. **גורמים** קראו את כרטיס הנתונים ופתרו.

כתבו את כל הגורמים של 30.

● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

2. **גורמים** קראו את כרטיס הנתונים ופתרו.

כתבו את כל הגורמים של 42.

● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

3. **גורמים** כתבו את כל הגורמים של 48.

● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

4. **גורמים** ★ כתבו את כל הגורמים של 60.

● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

5. **זוגות גורמים** כתבו זוגות גורמים של 72.

התחלקות וגורמים · שאלות 6-10

6.

התחלקות

האם 4,440 מתחלק ב-10?

7.

התחלקות

האם 1,545 מתחלק ב-5?

8.

כללים

אילו מן המספרים מתחלקים ב-2: 125; 408; 630; 777?

9.

איתור טעות

תלמיד טען שכל מספר זוגי מתחלק ב-4. הפריכו.

10.

טבלה

קראו את המספרים וסמנו את אלה שמתחלקים גם ב-2 וגם ב-5.

A	B	C	D
120	245	350	412

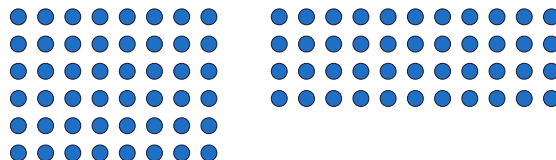
התחלקות וגורמים · שאלות 11-15

11. גורמים משותפים כתבו את כל הגורמים המשותפים ל-36 ול-48.

12. ★ מספר לפי תנאים מצאו מספר קטן מ-50 שמתחלק ב-3 וב-4 אך לא ב-5.

13. כללי התחלקות בדקו אם 4,536 מתחלק ב-2, 3, 5 ו-10.

14. מערך כפול כתבו שני זוגות גורמים שונים של 48 מן המערכים.



15. כפולה משותפת כתבו כפולה משותפת קטנה מ-50 של 6 ושל 8.

התחלקות וגורמים · שאלות 16-20

16. **איתור טעות** תלמיד טען שאם מספר מתחלק ב-2 וב-3 הוא מתחלק ב-5. הפריכו.

17. **שחזור ספרות** השלימו ספרה כך ש-3,24_ יתחלק ב-3 וב-5.

18. **מיון** מיינו את 24, 30, 42, 50 לפי התחלקות ב-6.

19. **בעיה** מסדרים 48 תלמידים בשורות שוות. כתבו שלוש אפשרויות. נמקו בקצרה.

20. **נימוק** ★ האם מספר שמתחלק ב-10 חייב להתחלק גם ב-2 וב-5? נמקו.

בהצלחה!

תשובות סופיות

1. 1; 2; 3; 5; 6; 10; 15; 30

2. 1; 2; 3; 6; 7; 14; 21; 42

3. 1; 2; 3; 4; 6; 8; 12; 16; 24; 48

4. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 12; 15; 20; 30; 60

5. 1 x 72; 2 x 36; 3 x 24; 4 x 18; 6 x 12; 8 x 9

6. כן

7. כן

8. 408; 630

9. למשל 6

10. 120; 350

11. 1; 2; 3; 4; 6; 12

12. תשובה אפשרית: 12

13. כן; 3: כן; 5: לא; 10: לא; 2:

14. 6 x 8; 4 x 12

15. 24

16. למשל 6

17. 0

18. מתחלקים: 24; 30; 42. לא: 50

19. 2x24; 3x16; 4x12

20. כן; נימוק