

התחלקות וגורמים

כיתה ד' · רמה מצוינות · כללים, גורמים וכפולות

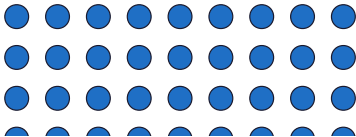
שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

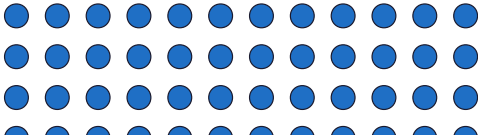
1. **גורמים** קראו את כרטיס הנתונים ופתרו.

כתבו את כל הגורמים של 36.



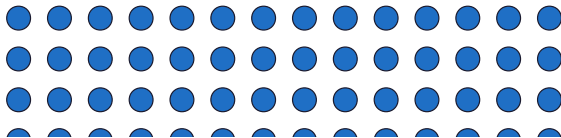
2. **גורמים** קראו את כרטיס הנתונים ופתרו.

כתבו את כל הגורמים של 48.



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

כתבו את כל הגורמים של 56.



4. **גורמים** ★ כתבו את כל הגורמים של 66.

●●●●●●●●

●●●●●●●●

●●●●●●●●

●●●●●●●●

●●●●●●●●

●●●●●●●●

5. **זוגות גורמים** כתבו זוגות גורמים של 84.

התחלקות וגורמים · שאלות 10-6

6.

התחלקות

האם 4,560 מתחלק ב-10?

7.

התחלקות

האם 1,845 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

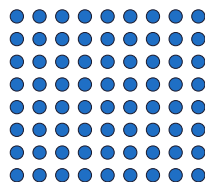
התחלקות וגורמים · שאלות 11-15

11. **מנייה** כתבו את כל המספרים עד 100 שמתחלקים גם ב־6 וגם ב־8.

12. **אילוף** ★ מצאו את המספר הקטן ביותר בעל בדיוק שישה גורמים.

13. **שחזור** המספר 4,5 __ מתחלק ב־9 וב־10. השלימו את שתי הספרות.

14. **מערכים** כמה זוגות גורמים שונים יש ל־72?



15. **גורם משותף גדול** מצאו את הגורם המשותף הגדול ביותר ל־84 ול־126.

התחלקות וגורמים · שאלות 16-20

16. הפרכת טענה תלמיד טען שמספר בעל הרבה גורמים תמיד גדול יותר ממספר בעל מעט גורמים. הפריכו.

17. אופטימיזציה מצאו את המספר הקטן ביותר שמתחלק ב-4, 6 ו-10. נמקו בקצרה.

18. בעיה מחלקים 120 פריטים לקבוצות שוות, לפחות 5 ולכל היותר 20 בקבוצה. כתבו את כל גדלי הקבוצות האפשריים. נמקו בקצרה.

19. איתור טעות תלמיד קבע ש-1 אינו גורם כי אינו משנה מספר בכפל. תקנו.

20. ★ הכללה הסבירו מדוע כל מספר שמתחלק ב-6 מתחלק גם ב-2 וגם ב-3.

בהצלחה!

תשובות סופיות

1. 1; 2; 3; 4; 6; 9; 12; 18; 36

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

3. 1; 2; 4; 7; 8; 14; 28; 56

4. 1; 2; 3; 6; 11; 22; 33; 66

5. 1 x 84; 2 x 42; 3 x 28; 4 x 21; 6 x 14; 7 x 12

6. כן

7. כן

8. 408; 630

9. למשל 6

10. 120; 350

11. 24; 48; 72; 96

12. 12

13. עשרות 0; יחידות 0

14. 6

15. 42

16. נימוק

17. 60

18. 5; 6; 8; 10; 12; 15; 20

19. 1 גורם של כל מספר טבעי

20. נימוק