חוק הפילוג - בסיסי

כפלו את המספר בכל אחד מהמחוברים שבסוגריים, וחברו את התוצאות. (פילוג עם סוגריים)

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

הכלל $6 \times 14 = 6 \times 10 + 6 \times 4$ $6 \times 19 = 6 \times 20 - 6 \times 1$

1 $8 \times (30 + 2) =$

2 $2 \times (20 + 4) =$

3 $3 \times (20 + 6) =$

4 $9 \times (10 + 5) =$

5 $7 \times (10 + 2) =$

6 $4 \times (10 + 6) =$

7 $7 \times (10 + 9) =$

8 $2 \times (10 + 1) =$

9 $4 \times (10 + 2) =$

10 $7 \times (10 + 4) =$

11 $6 \times (10 + 3) =$

12 $6 \times (20 + 5) =$

פתרונות - חוק הפילוג - בסיסי

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1 256
- $8 \times 30 + 8 \times 2$
- $240 + 16 = 256$

2 48
- $2 \times 20 + 2 \times 4$
- $40 + 8 = 48$

3 78
- $3 \times 20 + 3 \times 6$
- $60 + 18 = 78$

4 135
- $9 \times 10 + 9 \times 5$
- $90 + 45 = 135$

5 84
- $7 \times 10 + 7 \times 2$
- $70 + 14 = 84$

6 64
- $4 \times 10 + 4 \times 6$
- $40 + 24 = 64$

7 133
- $7 \times 10 + 7 \times 9$
- $70 + 63 = 133$

8 22
- $2 \times 10 + 2 \times 1$
- $20 + 2 = 22$

9 48
- $4 \times 10 + 4 \times 2$
- $40 + 8 = 48$

10 98
- $7 \times 10 + 7 \times 4$
- $70 + 28 = 98$

11 78
- $6 \times 10 + 6 \times 3$
- $60 + 18 = 78$

12 150
- $6 \times 20 + 6 \times 5$
- $120 + 30 = 150$

הסבר קצר: איך מחשבים בעזרת חוק הפילוג

1. מפרקים את המספר הגדול לעשרות ולאחדות.
2. כופלים כל חלק במספר השני.
3. מחברים את שתי התוצאות.
4. בודקים: האם התוצאה הגיונית? 46 × 7 צריך להיות קצת פחות מ-50 × 7.

דוגמה פתורה

46 × 7

מפרקים: 46 = 40 + 6

כופלים: 40 × 7 = 280, וגם 6 × 7 = 42.

מחברים: 280 + 42 = **322**

טעות נפוצה: לכפול רק את אחד החלקים. ב-14 × 6 צריך לכפול גם את 10 וגם את 4: 84 = 4 × 6 + 10 × 6, ולא 64 = 4 + 10 × 6.