חוק הפילוג - בינוני

פרקו את המספר הדו ספרתי לעשרות ולאחדות, כפלו כל חלק בנפרד וחברו. (כפל דו ספרתי בחד ספרתי)

שם: כיתה: תאריך:

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

1 $6 \times 35 =$

2 $4 \times 61 =$

3 $8 \times 76 =$

4 $5 \times 64 =$

5 $3 \times 47 =$

6 $3 \times 56 =$

7 $5 \times 21 =$

8 $7 \times 29 =$

9 $8 \times 72 =$

10 $3 \times 31 =$

11 $8 \times 93 =$

12 $5 \times 26 =$

פתרונות - חוק הפילוג - בינוני

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1 210
- $6 \times (30 + 5)$
- $180 + 30 = 210$

2 244
- $4 \times (60 + 1)$
- $240 + 4 = 244$

3 608
- $8 \times (70 + 6)$
- $560 + 48 = 608$

4 320
- $5 \times (60 + 4)$
- $300 + 20 = 320$

5 141
- $3 \times (40 + 7)$
- $120 + 21 = 141$

6 168
- $3 \times (50 + 6)$
- $150 + 18 = 168$

7 105
- $5 \times (20 + 1)$
- $100 + 5 = 105$

8 203
- $7 \times (20 + 9)$
- $140 + 63 = 203$

9 576
- $8 \times (70 + 2)$
- $560 + 16 = 576$

10 93
- $3 \times (30 + 1)$
- $90 + 3 = 93$

11 744
- $8 \times (90 + 3)$
- $720 + 24 = 744$

12 130
- $5 \times (20 + 6)$
- $100 + 30 = 130$

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.