כיתה ג' | חשבון ומתמטיקה | שיעור 2 מתוך 4 | 45 דק' | מתאים למלכתי ולממלכתי-דתי

לוח הכפל

🎯 מטרות השיעור

- התלמידים ישלפו מהזיכרון עובדות כפל בלוח הכפל עד 10 × 10
- התלמידים יזהו חוקיות בלוח הכפל
- התלמידים ישתמשו בעובדה ידועה כדי למצוא עובדה חסרה

📖 הסבר למורה

לוח הכפל מרכז את כל המכפלות של המספרים 1 עד 10. יש בו חוקיות שעוזרת לזכור: כל המכפלות של 5 מסתיימות ב-0 או ב-5, כל המכפלות של 10 מסתיימות ב-0, והמכפלות של 2 הן המספרים הזוגיים. בגלל חוק החילוף, מספיק לזכור בערך חצי מהלוח. כשלא זוכרים עובדה, אפשר לגזור אותה מעובדה קרובה: 6 × 7 הוא 5 × 7 ועוד 7, כלומר 35 + 7 = 42. מכפלה של מספר ב-1 היא המספר עצמו, ומכפלה ב-0 היא 0.

👩‍🏫 פעילות בכיתה

1. פתיחה: ממלאים יחד שורה ועמודה בלוח כפל ריק על הלוח.
2. מחפשים בקבוצות חוקיות בלוח (שורת ה-5, שורת ה-10, האלכסון של 1 × 1, 2 × 2 ...) ומציגים לכיתה.
3. משחק 'מכפלה מהירה' בזוגות עם שתי קוביות משחק או קלפים: כל אחד שולף שני מספרים ואומר את המכפלה.
4. מילוי דף העבודה.

💡 הערות למורה

שינון לבדו לא מספיק: חשוב לחזור על אסטרטגיות של גזירה מעובדה ידועה. למתקשים: להתחיל משורות 2, 5 ו-10. למתקדמים: למצוא את כל זוגות הגורמים שהמכפלה שלהם 24.

📝 בדף העבודה

לוח הכפל: 10 תרגילים, ומחוון מלא בעמוד השני.

מחוון: לוח הכפל

1. 42
2. 32
3. 27
4. 49
5. 40
6. 54
7. 9
8. 8
9. 5 × 8 ועוד 8: 40 + 8 = 48
10. 32