אומדן ועיגול — בודקים אם התשובה סבירה — פתרונות ומחוון

כיתה ו׳ — קהל יעד מוצע | יסודות והשלמת פערים — רצף הוראה מוצע | בסיס עצמאי

רצף הוראה מוצע; התאמה רשמית לתוכנית לימודים לא אומתה.

בדיקת כניסה

תרגיל 1 (Q001)
במספר 347 מה ערכה של הספרה 4? בין אילו עשרות שלמות נמצא המספר?

פתרון: ערכה 40; בין 340 ל-350.

תרגיל 2 (Q002)
מה המרחק של 347 מ-340 ומה המרחק שלו מ-350? לאיזו עשרת הוא קרוב יותר?

פתרון: המרחקים 7 ו-3; קרוב יותר ל-350.

YECHEKEL YEHUDA
יחזקאל יהודה
חדר כושר למ״ח
למידה | תרגול | שאלות | הצלחה

הסבר ודוגמה פתורה

תרגיל 3 (Q003)
אמדו את $204 + 398$ בעיגול כל מחובר למאה הקרובה. בדקו גם בדיוק.

פתרון: $398 \approx 400$ וגם $204 \approx 200$, ולכן אומדן הסכום הוא $400 + 200 = 600$. בדיוק $204 + 398 = 602$. האומדן קרוב אך אינו שווה לתוצאה.

YECHEKEL YEHUDA
יחזקאל יהודה
חדר כושר למ״ח
למידה | תרגול | שאלות | הצלחה

תרגול בסיס עצמאי

תרגיל 4 (Q004)
עגלו 735 לעשרות ולמאות, וציינו את דרגת העיגול ליד כל תשובה.

פתרון: לעשרות 740 כי זהו מקרה אמצע; למאות 700 כי 735 קרוב יותר ל-700 מאשר ל-800.

תרגיל 5 (Q005)
אמדו $802 - 397$ בעיגול שני המספרים למאות.

פתרון: $800 - 400 = 400$. בדיוק 405.

תרגיל 6 (Q006)
אמדו $1194 \div 6$ באמצעות 1200. בדקו שהאומדן סביר.

פתרון: $1200 \div 6 = 200$. המספר 1194 קרוב ל 1200; בדיוק 199 ולכן 200 קרוב.

בדיקה חדשה לאחר עזרה

תרגיל 7 (Q007)
משימה חדשה לאחר עזרה: אמדו $489 + 212$ בעיגול כל מחובר למאות, ואחר כך בדקו בדיוק.

פתרון: $500 + 200 = 700$ הוא האומדן; בדיוק $489 + 212 = 701$.

YECHEKEL YEHUDA
יחזקאל יהודה
חדר כושר למ״ח
למידה | תרגול | שאלות | הצלחה

משימת סיום

תרגיל 8 (Q008)
עגלו 864 לעשרות ולמאות.

פתרון: לעשרות 860; למאות 900.

תרגיל 9 (Q009)
אמדו $307 + 598$ בעיגול למאות.

פתרון: $300 + 600 = 900$.

תרגיל 10 (Q010)
אמדו $901 - 198$ בעיגול למאות.

פתרון: $900 - 200 = 700$.

תרגיל 11 (Q011)
אמדו $1812 \div 6$ באמצעות 1800.

פתרון: $1800 \div 6 = 300$. בדיוק 302.

תרגיל 12 (Q012)
לתרגיל 22×48 הוצעה תשובה 10560. הסבירו בעזרת אומדן ובדיקת סדר גודל מדוע אינה סבירה.

פתרון: $20 \times 50 = 1000$ בקירוב; גם $30 \times 50 = 1500$, $22 \times 48 < 30 \times 50$, ולכן 10560 אינו אפשרי. בדיוק 1056.

מדד הצלחה: לפחות ארבע מחמש משימות הסיום, כולל פריט ההסבר האחרון.

לחזרה: M-003, סדר פעולות — זמין בספרייה. המשך: M-005 — מתוכנן, אינו קישור פעיל. אם טעיתם בעיגול חזרו לבדיקת המרחקים ופתרו את פריט הבדיקה החדש.

YECHEZKEL YEHUDA
חדר כושר למ״ח
למידה | תרגול | שאלות | הצלחה