אומדן ועיגול — בודקים אם התשובה סבירה — פתרונות ומחוון

כיתה ו׳ — קהל יעד מוצע | יסודות והשלמת פערים — רצף הוראה מוצע | חיזוק מודרך

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
בונים אותך להצלחה

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 חיזוק מודרך

תרגיל 4 (Q004)
עגלו 263 לעשרות. השלימו: בין 260 ל-270; המרחקים ___ ו-___; לכן העיגול ___.

פתרון: 3 ו-7; מעגלים ל-260.

תרגיל 5 (Q005)
אמדו $596 + 203$ למאות: $596 \approx 600$, $203 \approx 200$. השלימו את סכום המספרים הנוחים.

פתרון: $600 + 200 = 800$. בדיוק 799; אין לכתוב 800=799.

תרגיל 6 (Q006)
אמדו 51×19 בעזרת 50 ו-20. הסבירו למה אלה מספרים נוחים.

פתרון: $50 \times 20 = 1000$; קרובים לנתונים ומאפשרים כפל בעשרות. בדיוק 969.

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 472 לעשרות הקרובות.

פתרון: 470: מרחק 2 לעומת 8.

תרגיל 9 (Q009)
עגלו 650 למאות הקרובות לפי המוסכמה בדף.

פתרון: 700; מרחק 50 משני הצדדים ולכן מעלה.

תרגיל 10 (Q010)
אמדו $297 + 106$ בעיגול כל מספר למאות.

פתרון: $300 + 100 = 400$.

תרגיל 11 (Q011)
אמדו 39×21 באמצעות 40 ו 20.

פתרון: $40 \times 20 = 800$.

תרגיל 12 (Q012)
תלמיד כתב $297 + 106 = 400$. הסבירו מה צריך לשנות והציגו תוצאה מדויקת.

פתרון: צריך סימן קירוב לאומדן; בדיוק $297 + 106 = 403$.

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.

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