

חידה מס' 2:

בלילה ובמזל

מטפסת הרים קמה עם שחר, ועלתה במשך יום שלם עד שהגיעה לפסגת הר. למחרת שוב השכימה קום, וירדה בקצב מהיר יותר חזרה אל תחתית ההר.

האם יש נקודה מסוימת לאורך שביל העלייה והיקידה, שעל פניה עברה מטפסת ההרים בדיוק באותה שעה של היום בדרכה למעלה ובדרכה למטה?

עליכם להוכיח את מסקנתכם.

חידות ואתגרים מתמטיים יוצרים אצל הפותר הלא מיומן ולא מאומן הרגשה שהפתרון דורש אלגוריתם מורכב ושלבים מסובכים.

הרגשה זו מהווה מחסום המונע התחלה של פתרון פשוט, קצר וענייני. כדי להדגים את כוונתי ולהעשיר את ההזדמנויות המתמטיות בכיתה אציג שתי חידות ואבקש מכם, המורות, המורים והתלמידים לשלוח את הפתרון אלי לפי הכתובת של מערכת "מספר חזק".

שילחו פתרון עם הסבר ודרך פתרון!

חידה מס' 1:

מה מהו יוגי?

לפניכם שני כלים: האחד מכיל ליטר חלב, והשני – ליטר מים.

מעבירים כוס מלאה חלב לכלי המים ובוחשים היטב. כעת מעבירים כוס מלאה מכלי המים (שבתוכו כוס חלב) לכלי החלב ובוחשים.

האם יש יותר מים בחלב או חלב במים?

