
עובר או לא עובר - פתרון

התלמידים יכולים להיעזר בשרטוט על מנת לפשט את הבעיה.
אחד השרטוטים האפשריים הוא ציור עגלת המשאית במבט-על והוא מובא להלן.

בציור מופיע ריצוף שטח עגלת המשאית באמצעות 24 משטחים, כאשר שמונה נכנסים לאורכה (8 מטרים), ושלושה לרוחבה (3 מטרים):

משטח	משטח	משטח	משטח	משטח	משטח	משטח	משטח
משטח	משטח	משטח	משטח	משטח	משטח	משטח	משטח
משטח	משטח	משטח	משטח	משטח	משטח	משטח	משטח

גובה הגשר: 5.5 מטרים

גובה העגלה מעל פני הקרקע: 1.5 מטרים

הגובה המירבי של המשטחים הוא 4 מטרים
 $5.5 - 1.5 = 4$
4 מטרים = 400 סנטימטרים.

גובהו של כל משטח הוא 20 סנטימטר

לכן, מספר השכבות הוא 20 $400 : 20 = 20$

מספר המשטחים המירבי אותו יכולה להעמיס המשאית בפעם אחת הוא 480 משטחים.

$$24 \times 20 = 480$$