



תלבושת אחידה

פתרו את הבעיה הבאה

לקראת סיום הלימודים בחטיבת הביניים ועם המעבר לחטיבה העליונה ועד ההורים של בית הספר תכנן לקנות לתלמידים חולצות חדשות עם סמל בית הספר. ידוע שמחירה של חולצת קיץ אחת הוא 4 ש"ח ומחירה של חולצת חורף אחת הוא 12 ש"ח.

ועד ההורים רצה להכין מארזים אישיים לכל אחד מהתלמידים בבית הספר.

א. הועד החליט כי העלות הכוללת של כל מארז תהיה 48 ש"ח. כמה חולצות קיץ וכמה חולצות חורף אפשר לקנות?

ב. הועד החליט כי בכל מארז בעלות של 48 ש"ח צריכות להיות לכל היותר 8 חולצות. כמה חולצות קיץ וכמה חולצות חורף יכולות להיות במארז כזה?

ג. הועד רצה להוזיל את העלות של כל מארז, כך שעדיין יכיל 8 חולצות ועלותו תהיה נמוכה מ-48 ש"ח. האם זה אפשרי? אם כן, מהן האפשרויות?

ד. מה העלות המינימלית האפשרית של מארז עם 8 חולצות?