2.46

א. 3 אפשרויות + 2 אפשרויות לבחור 2 (סופרים שונים זה מזה)

ב. 3 אפשרויות + 3 אפשרויות לבחור 2 (סופרים בלתי שווים זה לזה)

ג. 3 אפשרויות + 3 אפשרויות לבחור 2 (סופרים שווים זה לזה)

$2(3 \cdot 2 + 2 \cdot 3 + 2 \cdot 3) \cdot 15 = 2(6+6+6) \cdot 15 = 12 \cdot 15 = 180$ סה"כ