

בוחן בנושא יחס ופרופורציה כיתה ח'

שימו לב – רשמו מספרים בלבד במשבצות הריקות

1. לצביעת חדר השתמשו בצבע כחול וצבע לבן.
לכל 5 פחים של צבע כחול הוסיפו 2 פחים של צבע לבן.
א. בתום הצביעה התברר שהשתמשו ב- 20 פחים של צבע כחול.
בכמה פחים של צבע לבן השתמשו? _____
ב. לצביעת כל הדירה יש צורך ב- 49 פחים.
בכמה פחים של צבע כחול ובכמה פחים של צבע לבן ישתמשו?
השלימו:

כחול: _____ פחים
לבן: _____ פחים

2. במבחן במתמטיקה 24 תרגילים ושאלות מילוליות
היחס בין מספר התרגילים למספר השאלות המילוליות הוא 5:3
א. מהו מספר התרגילים במבחן?
ב. מה מספר השאלות המילוליות במבחן?

3. היחס בין מספר הגולות של רונן, שגיב ונדב הוא 2 : 3 : 4.
א. לשלושתם יש 81 גולות. כמה גולות יש לכל אחד מהם?

השלימו:

לרונן יש _____ גולות
לשגיב יש _____ גולות
לנדב יש _____ גולות

- ב. אם לשגיב יש 21 גולות, כמה גולות יש לרונן ולנדב?

השלימו:

לרונן יש _____ גולות
לנדב יש _____ גולות

4. היחס בין x ל-18 הוא כמו היחס בין 16 ל-3.
מהו x ? _____

5. היחס בין מספר התלמידים ומספר המורים בבית ספר "נורית" שווה ליחס בין מספר התלמידים ומספר המורים בבית ספר "סביון".
בבית ספר "נורית" יש 625 תלמידים ו-50 מורים.
בבית ספר "סביון" יש 250 תלמידים.
כמה מורים בבית ספר סביון?

6. פתרו את המשוואות . רשמו את דרך הפתרון המלאה . (כפל רושמים על ידי *)

$$\frac{2+x}{3} = \frac{x-2}{4} \quad (\text{ג})$$

$$\frac{5}{6} = \frac{x-16}{x-2} \quad (\text{ב})$$

$$\frac{4}{5} = \frac{2x-10}{x-2} \quad (\text{א})$$