

# C# masters

## תרגול באופרטורים מתמטיים

### תרגיל 1:

כתבו אלגוריתם הקולט את מחירו של טלפון נייד.  
האלגוריתם יחשב ויציג כפלט, בשתי שורות נפרדות:

1. מחיר הטלפון לפני הנחה.
2. מחיר הטלפון לאחר הנחה של 15%.

### תרגיל 2:

בסוכנות אופנועים יש מבצע: כל הקונה אופנוע מקבל 7% הנחה, וניתן לחלק את המחיר לאחר ההנחה ל-36 תשלומים שווים ללא ריבית.  
כתבו תכנית אשר הקלט שלה הוא מחיר האופנוע לפני ההנחה.  
הפלט:

1. מחיר האופנוע לאחר ההנחה.
2. גובה כל אחד מ-36 התשלומים.

### תרגיל 3:

כתבו אלגוריתם הקולט את מחירו של ציוד משרדי לפני מע"מ (מס ערך מוסף).  
האלגוריתם יחשב ויציג כפלט:

1. מחיר הציוד לפני מע"מ.
2. מחיר הציוד לאחר הוספת 17% מע"מ.

### תרגיל 4:

לרגל בת המצווה שלה, קיבלה יעל מתנה מהוריה – קורס אמנות בחו"ל.  
פתחו ויישמו אלגוריתם הקולט את עלות הקורס בדולרים ואת שער הדולר (מספר השקלים שכל דולר שווה).

האלגוריתם יציג כפלט את הסכום הכולל של הקורס בשקלים.  
נתון נוסף: ההורים הקצו 700 שקלים נוספים להוצאות הקשורות לקורס.

# C# masters

## תרגול באופרטורים מתמטיים

### תרגיל 5:

בחברת שמירה העובדים עובדים בשלושה תעריפים שונים:

1. תעריף לשעת עבודה ביום.
2. תעריף לשעת עבודה בלילה (גבוה ב-25% מתעריף היום).
3. תעריף לשעת עבודה בסוף שבוע (גבוה פי 1.5 מתעריף היום).

כתבו אלגוריתם הקולט:

- את התעריף לשעת עבודה ביום.
- את מספר השעות שעבד העובד בכל אחד מהתעריפים.

האלגוריתם יחשב ויצגי את המשכורת הכוללת של העובד.

### תרגיל 6:

נתונים שלושה מכלי נזל.

1. המכל הראשון מכיל 10% יותר מהמכל השני.
2. המכל השלישי מכיל 5 ליטרים יותר מהמכל הראשון.

כתבו תכנית הקולטת את כמות הנזל במכל השני.

האלגוריתם יחשב ויצגי את כמות הנזל בכל אחד מהמכלים.

### תרגיל 7:

כתוב תכנית הקולטת 3 אותיות ומדפיסה את הערך האסקי שלהן.

### תרגיל 8:

כתוב תכנית הקולטת 3 מספרים בין 33 ל-106 ומדפיסה את הערך האסקי שלהן כתו.