

שאלה 1

שני מורים שהיו צריכים לבדוק כל אחד 40 מחברות החלו לעבוד באותו הזמן ובאותו הקצב. אחרי שעתיים המשיל המורה הראשון באותו הקצב ואילו המורה השני הפסיק את העבודה למשך שעה. לאחר מכן המורה השני בדק בכל שעה מבחן אחד יותר מהראשון ולכן שני המורים סיימו ביחד את עבודתם. כמה מבחנים לשעה בדק המורה השני?

שאלה 2

שני פועלים מבצעים ביחד עבודה מסוימת במשך שעתיים. הפועל הראשון מבצע את העבודה לבדו ב 3 שעות פחות מאשר מבצע אותה הפועל השני לבדו. בכמה שעות יכול כל פועל לבצע לבד את עבודה?

שאלה 3

שני ברזים ממלאים ביחד מיכל במשך 15 דקות. אם ממלאים את מחצית המיכל עם הברז הראשון בלבד ואת המחצית השנייה עם הברז השני בלבד מתמלא המיכל במשך 32 דקות. בכמה דקות יכול כל ברז למלא את המיכל לבד?

בעיות הספק המבוססות על הכמות הכללית

שני טכנאים תיקנו מכשירים, הם התחילו יחד בעבודתם ועבדו בקצב קבוע. בסיום העבודה, כל אחד מהם תיקן 30 מכשירים. הטכנאי הראשון תיקן בשעה אחת 2 מכשירים יותר מהטכנאי השני ולכן סיים את עבודתו ב-4 שעות מוקדם יותר. כמה מכשירים תיקן כל טכנאי בשעה אחת?
תשובה: 3, 5.

בביצוע עבודות ריצוף, פועל ראשון היה צריך לרצף 84 מ"ר ופועל שני היה צריך לרצף 85 מ"ר. הפועל השני התחיל את עבודתו יום אחד אחרי הפועל הראשון. כמו כן, הפועל השני ריצף בכל יום ב-3 מ"ר יותר מהראשון. שני הפועלים עבדו בקצב קבוע וסיימו את עבודתם בו-זמנית. כמה מ"ר ריצף כל פועל ביום אחד?
תשובה: 14 מ"ר, 17 מ"ר.

פועל מכין 42 חלקי חילוף מסוג א' ו-30 חלקי חילוף מסוג ב' במשך 6 ימים. לאחר שהפועל הכין במשך יומיים חלקי חילוף מסוג א' ובמשך יום אחד הכין חלקי חילוף מסוג ב', הוא סיים להכין 38 חלקי חילוף. כמה חלקי חילוף, מכל סוג, מכין הפועל ביום עבודה אחד?
תשובה: 10, 14.

בעיות הספק המבוססות על ביצוע חלקים מהעבודה

1.69

שני פועלים צריכים לבצע עבודה מסוימת. הפועל הראשון מבצע לבדו את כל העבודה ב-3 ימים פחות מאשר הפועל השני. אם הפועל הראשון יעבוד לבדו במשך 8 ימים ואחריו הפועל השני יעבוד לבדו במשך 5 ימים, אז ביחד, הם יסיימו את כל העבודה. כל פועל עובד בקצב קבוע. מצא בכמה ימים יכול כל פועל לבצע את כל העבודה לבדו.
תשובה: 12 ימים, 15 ימים.

1.70

שני ברזים צריכים למלא מכלית. משך הזמן הדרוש לברז א' למלא לבדו את המכלית, גדול ב-10 דקות, ממשך הזמן הדרוש לברז ב'. כאשר פתחו את שני הברזים יחד, המכלית התמלאה ב-12 דקות. תוך כמה זמן יכול כל ברז למלא את המכלית לבדו?
תשובה: 30 דקות, 20 דקות.

1.71

כדי למלא בריכה ריקה, פתחו ברז שיכול למלא לבדו את הבריכה במשך 12 שעות. לאחר 5 שעות, פתחו ברז נוסף, שיכול למלא לבדו את הבריכה במשך 9 שעות. תוך כמה שעות התמלאה הבריכה?
תשובה: 8 שעות.

1.72

טרקטור א' יכול לחרוש שדה במשך שעתיים פחות מאשר טרקטור ב'. לאחר שטרקטור א' חרש את השדה במשך 3 שעות, טרקטור ב' המשיך לחרוש לבד את השדה במשך 4 שעות נוספות. בסך-הכול הם חרשו 77.5% מהשדה. בכמה שעות יכול כל טרקטור לחרוש לבד את השדה?
תשובה: 8 שעות, 10 שעות.

1.73

נגר א' יכול להכין מספר מסוים של כיסאות ב-3 ימים יותר מאשר נגר ב'. אם שני הנגרים יעבדו יחדיו, תוך 20 יום הם יכינו מספר כיסאות הגדול פי 3 מהמספר המקורי. מצא בכמה ימים יכול כל נגר לבצע לבדו את כל העבודה?
תשובה: 15 ימים, 12 ימים.