

תראו נוסף לחתן.

74. חברה לייצור שוקולדים סיפקה לסופרמרקט כמות מסוימת של חפיסות שוקולד, כאשר 27% הן שוקולד מריר, 34% הן שוקולד חלב, 23% הן שוקולד עם אגוזים ו- 96 חפיסות הן שוקולד עם צימוקים.

- א. מהי הכמות הכללית של חפיסות השוקולד שסופקה לסופרמרקט?
ב. חשבו את כמות חפיסות השוקולד של כל אחד מהסוגים השונים.

תשובות: בעמ' 354

75. במכללה ללימודי מחשבים יש 55 מחשבים ניידים ונייחים. מספר המחשבים הניידים גדול ב-20% ממספר המחשבים הנייחים. כמה מחשבים ניידים וכמה מחשבים נייחים יש במכללה?

תשובה: בעמ' 354

76. מחיר של עיפרון גדול ב- 25% ממחיר של מחק. מחיר העיפרון והמחק ביחד הוא 18 שקלים. מצאו את מחיר העיפרון ואת מחיר המחק.

תשובה: בעמ' 354

77. מחיר של עפרון קטן ב- 20% ממחיר של עט. מחיר העיפרון והעט ביחד הוא 27 שקלים. מצאו את מחיר העיפרון ואת מחיר העט.

תשובה: בעמ' 354

78. בחנות רהיטים יש שולחנות אוכל ושולחנות סלוניים. מספר שולחנות האוכל גדול ב- 20 ממספר השולחנות הסלוניים. בשבוע מסוים הוחלט לערוך מבצע הנחות ענק שבמהלכו נמכרו 85% משולחנות האוכל ו- 70% מהשולחנות הסלוניים. בסך-הכול נמכרו 48 שולחנות. כמה שולחנות מכל סוג היו לפני המכירה?

תשובה: בעמ' 354

79. בחנות יש 50 בקבוקי יין משני סוגים: יין אדום ויין לבן. ביום מסוים נמכרו 70% מבקבוקי היין האדום ו- 40% מבקבוקי היין הלבן. בסך-הכול נמכרו באותו יום 26 בקבוקי יין. כמה בקבוקי יין מכל סוג היו בחנות בהתחלה?

תשובה: בעמ' 354

80. בבריכה יש כמות מסוימת של מים. לבריכה הוסיפו 160 ליטרים מים, לאחר מכן הקטינו את כמות המים ב- 10%, ולבסוף הוציאו מהבריכה 195 ליטרים מים.

בסוף התהליך נשארו בבריכה 255 ליטרים מים.

א. מה היתה הכמות ההתחלתית של המים בבריכה?

ב. האם בסוף התהליך כמות המים בבריכה קטנה או גדלה באחוזים? אם כן - בכמה אחוזים?

82. משני מקומות, שהמרחק ביניהם הוא 720 ק"מ, יצאו באותו הזמן מונית ומשאית זו לקראת זו. מהירות המונית גדולה ב- 25% ממהירות המשאית. המשאית והמונית נפגשו כעבור 4 שעות. מצאו את מהירות המשאית ואת מהירות המונית.

תשובה : בעמ' 354

83. משתי ערים, שהמרחק ביניהן הוא 198 ק"מ, יצאו באותו הזמן זה לקראת זה רוכב אופנוע ורוכב אופניים. מהירות רוכב האופניים היתה 15 קמ"ש, ומהירות רוכב האופנוע היתה גדולה ב- 20% ממהירות רוכב האופניים. כעבור כמה שעות יפגשו רוכב האופנוע ורוכב האופניים?

תשובה : בעמ' 354

84. המרחק בין שתי ערים הוא 210 ק"מ. רוכב אופניים יצא מעיר א' לעיר ב'. שתיים אחריו יצא רוכב קטנוע מעיר ב' לעיר א'. הם נפגשו 7 שעות לאחר יציאת רוכב האופניים. חשבו את המהירות של רוכב האופניים ושל רוכב הקטנוע, אם ידוע שמהירות הקטנוע גדולה ב- 40% ממהירות האופניים.

תשובה : בעמ' 354



85. משתי ערים, שהמרחק ביניהן הוא 708 ק"מ, יצאו שני כלי רכב זה לקראת זה. רכב א' יצא בשעה 8⁰⁰, ונסע במהירות של 60 קמ"ש.

רכב ב' יצא בשעה 13⁰⁰, ונסע במהירות המהווה 70% ממהירות של רכב א'.

א. כמה שעות נסע רכב א' עד הפגישה? ב. כמה שעות נסע רכב ב' עד הפגישה?

תשובות : בעמ' 354

89. במחסן יש בסך-הכול 1400 שולחנות משני סוגים : שולחנות עגולים ושולחנות מלבניים. בחודש מסוים נשלחו לחנות בתל-אביב 20% מהשולחנות העגולים ו- 50% מהשולחנות המלבניים. כמות השולחנות שנשלחה לחנות משני הסוגים היתה שווה.

כמה שולחנות מכל סוג היו במחסן בהתחלה?

תשובה : בעמ' 354

90. משכורתו של עידו היתה גדולה ב- 1300 שקלים ממשכורתו של דן. לאחר שמשכורתו של דן הועלתה ב- 25% קיבל דן משכורת זהה לזו של עידו. חשבו את משכורתו של עידו.

תשובה : בעמ' 354

91. תלמיד קנה 9 עטים זהים. אילו היה מחירו של כל עט נמוך ב- 20%, יכול היה התלמיד לקנות 14 עטים, ולשלם סכום הגדול ב- 33 שקלים מהסכום ששילם. מה היה מחירו של כל עט שקנה התלמיד?

תשובה : בעמ' 354



92. חנות לכלי-בית רכשה 30 צלחות. 3 צלחות נשברו, ואת השאר מכרה החנות ברווח של 20% על כל צלחת. החנות הרוויחה בסך-הכול 12 שקלים במכירה.

כמה שקלים שילמה החנות עבור כל צלחת?

תשובה : בעמ' 354

94. משתי ערים, שהמרחק ביניהן הוא 378 ק"מ, יצאו באותו הזמן שתי מכוניות זו לקראת זו. מהירותה של מכונית א' קטנה ב - 20% ממהירותה של מכונית ב'. מצאו את המהירות של כל אחת מהמכוניות, אם נתון שהמרחק בין שתי המכוניות כעבור 3 שעות היה 54 ק"מ.

תשובה : בעמ' 354

95. משתי ערים, שהמרחק ביניהן הוא 600 ק"מ, יצאו באותו הזמן קטנוע וטרקטור זה לקראת זה. מהירות הקטנוע גדולה ב - 18% ממהירות הטרקטור. המרחק בין הקטנוע לטרקטור כעבור 5 שעות היה 55 ק"מ. מצאו את מהירות הקטנוע ואת מהירות הטרקטור.

תשובה : בעמ' 354

97. בספרייה שכונתית יש שלושה סוגי מנויים : מנוי חודשי, מנוי תלת-חודשי ומנוי שנתי. מספר המנויים החודשיים קטן ב-20 ממספר המנויים התלת-חודשיים וגדול ב-20 ממספר המנויים השנתיים. בשבוע מסוים הגיעו לספרייה 55% מהמנויים השנתיים, 65% מהמנויים החודשיים ו-45% מהמנויים התלת-חודשיים. התברר שמספר המנויים החודשיים שהגיעו באותו שבוע היה קטן ב-19 ממספרם הכולל של המנויים התלת-חודשיים והשנתיים שהגיעו באותו שבוע. כמה מנויים חודשיים, תלת-חודשיים ושנתיים יש בספרייה השכונתית?

תשובה : בעמ' 354

98. לקראת חג הפסח שלחה חברה שי ללקוחותיה. השי נשלח במעטפות מרופדות ובחבילות שי. מספר המעטפות המרופדות היה פי 1.5 ממספר חבילות השי. 75% מהמעטפות המרופדות נשלחו בדואר אקספרס ו-60% מחבילות השי נשלחו בדואר אקספרס. מספר המעטפות המרופדות שנשלחו בדואר אקספרס היה גדול ב-9 ממספר חבילות השי שנשלחו בדואר אקספרס. כמה מעטפות מרופדות וכמה חבילות שי שלחה החברה לרגל חג הפסח?

תשובה : בעמ' 354

99. בחברת הסעות גדולה יש 48 כלי רכב : אוטובוסים, מיניבוסים ומוניות שירות. מספר האוטובוסים היה גדול ב - 25% ממספר המיניבוסים. מספר מוניות השירות היה גדול ב - 40% ממספר האוטובוסים. כמה אוטובוסים, מיניבוסים ומוניות שירות יש בחברה?

תשובה : בעמ' 354

100. סוחר קנה 30 כוסות. 4 כוסות מכר במחיר הקנייה, 17 כוסות מכר ב - 20% יותר ממחיר הקנייה, ואת השאר מכר ב - 25% פחות ממחיר הקנייה. הסוחר הרוויח בעסקה כולה 6.9 שקלים. בכמה שקלים קנה הסוחר כל כוס?

תשובה : בעמ' 354



101. בעל חנות רהיטים קנה שולחנות במחיר כולל של 16000 שקלים. 4 שולחנות מכר במחיר הקנייה, 5 שולחנות מכר ב - 10% פחות ממחיר הקנייה, ואת שאר השולחנות מכר ב - 25% יותר ממחיר הקנייה. הרווח של הסוחר היה 1800 שקלים. כמה שולחנות קנה הסוחר, ומה היה מחיר הקנייה של כל שולחן? (הדרכה : סמנו ב - x את מספר השולחנות שקנה הסוחר.)

תשובה : בעמ' 354

102. סוחר קנה כיסאות (מאותו סוג) בסכום כולל של 50000 שקלים. 5 כיסאות נפגמו, ולכן מכר אותם הסוחר בהפסד: את כל אחד מחמשת הכיסאות הפגומים הוא מכר ב- 90% מן המחיר ששילם עבור כל כיסא. את יתר הכיסאות הוא מכר ברווח של 10% לכיסא. הסוחר הרוויח בעסקה כולה 4500 שקלים. כמה כיסאות קנה?
(הדרכה: סמנו ב- x את מספר הכיסאות שקנה הסוחר.)
תשובה: בעמ' 354

103. א. המחיר המקורי של העגבניות היה x שקלים. המחיר התייקר ב- 30% ולאחר מכן הוזל ב- 30%. הביעו באמצעות x את מחיר העגבניות לאחר שני השינויים (ההתייקרות וההוזלה).
ב. בתחילת החודש הועלה המחיר המקורי של העגבניות ב- 30%, ואילו בסוף החודש הוזל המחיר ב- 30%. נתון כי המחיר של העגבניות לאחר ההוזלה בסוף החודש היה 91 שקלים. מצאו את המחיר המקורי של העגבניות.
תשובות: בעמ' 354

104. בסוף חודש תשרי התייקר מחיר הארון ב- 15% לעומת מחירו בתחילת חודש תשרי. בתחילת חודש חשוון הוזל מחיר הארון ב- 10% ונמכר ב- 724.5 שקלים.
מה היה מחירו של הארון בתחילת חודש תשרי?
תשובה: בעמ' 354

105. פועל קיבל תוספת יוקר של 7%, וכעבור חודש קיבל תוספת יוקר נוספת של 4%. משכורתו של הפועל לאחר התוספת השנייה גדולה ב- 564 שקלים ממשכורתו לפני התוספת הראשונה.
א. סמנו ב- x את משכורתו הראשונה של הפועל ובטאו באמצעותו את משכורתו לאחר התוספת הראשונה.
ב. בטאו באמצעות x את משכורתו של הפועל לאחר התוספת השנייה.
ג. חשבו את המשכורת הראשונה של הפועל.
תשובות: בעמ' 354



106. בחנות ספרים יש 150 ספרי מדע המופיעים בשפות אנגלית ועברית.
אחוז הספרים בשפה האנגלית גדול ב- 20% מאחוז הספרים בשפה העברית.
א. מהו אחוז הספרים בשפה העברית, ומהו אחוז הספרים בשפה האנגלית?
ב. חשבו את כמות הספרים בשפה העברית ובשפה האנגלית.
תשובות: בעמ' 354

107. בשק יש 200 כדורים בשלושה צבעים: אדום, כחול וצהוב. **אחוז** הכדורים הכחולים גדול ב- 10% מאחוז הכדורים הצהובים, וגדול ב- 4% מאחוז הכדורים האדומים.
חשבו את מספר הכדורים בכל אחד מהצבעים.
תשובה: בעמ' 354

108. אדם קנה שולחן ב- 1200 שקלים.
א. בכמה אחוזים יש להוריד את מחיר השולחן על-מנת למוכרו ב- 780 שקלים?
ב. בכמה אחוזים יש להוריד את מחיר השולחן על-מנת למוכרו ב- 1116 שקלים?
ג. בכמה אחוזים יש להוריד את מחיר השולחן על-מנת למוכרו ב- 1026 שקלים?
תשובות: בעמ' 354