

אחוזים וביטויים אלגבריים- כיתה ח

21. נתון מספר המיוצג על ידי המשתנה X :
- א. כתבו ביטוי למספר הגדול ממנו ב- 20%.
- ב. כתבו ביטוי למספר הקטן ממנו ב- 20%.
- ג. כתבו ביטוי למספר שהוא 20% של X .
22. מחיר מוצר X שקלים. המוצר נמכר בהנחה של 10% ומחירו לאחר ההנחה היה 810 שקלים. מה היה מחיר המוצר לפני ההנחה?
23. מוצר מסוים התייקר ב 10% ונמכר ב- 121 שקלים. מה היה מחיר המוצר לפני ההתייקרות?
24. סכום שני מספרים חיוביים הוא 576. מספר אחד קטן ב 20% מהמספר השני. מהם המספרים?
25. סכום שני מספרים חיוביים הוא 84. מספר אחד גדול ב 10% מהמספר השני. מהם המספרים?
26. היקף משולש ישר זווית 12 ס"מ. אורך ניצב אחד קטן ב 10% מהניצב השני. אורך היתר גדול ב- 10% מאורך הניצב השני. מצאו את אורכי הצלעות. (רמז: סמנו ב X את הניצב השני).
27. 300% של מספר מסוים שווה להפרש בין 200 והמספר.
28. 200% של מספר מסוים שווה ל 50% של המספר ועוד 60.
29. מחיר 1 ק"ג אגסים יקר ב 25% ממחיר 1 ק"ג של תפוחים. מיקי קנה 4 ק"ג אגסים ו 2 ק"ג תפוחים ושילם עבורם 42 שקלים. מה מחיר ק"ג אגסים ומה מחיר ק"ג תפוחים?
30. אורך צלע אחת של המלבן גדול ב- 20% מאורך הצלע הסמוכה. היקף המלבן 22 ס"מ. מצאו את אורכי צלעות המלבן.

31. ביישוב "ארבלים" מספר התלמידים הלומדים בחטיבת הביניים גדול ב 20% ממספר התלמידים הלומדים בתיכון.

בתיכון ובחטיבת הביניים ביחד לומדים 660 תלמידים.
כמה תלמידים בתיכון וכמה בחטיבת הביניים?

32. 20% ממספר נתון שווה להפרש בין 240 למספר. מהו המספר?

33. מכונית נסעה במשך 3 שעות במהירות של 80 קמ"ש.

משאית נסעה במהירות מסוימת במשך 4 שעות, ועברה 70% מהדרך שעברה המכונית.

מה היתה מהירות הנסיעה של המשאית. (42 קמ"ש)

34. סוחר קנה 48 ק"ג תותים במחיר X שקלים לק"ג. לאחר הקניה התברר לו כי 10 ק"ג מהתותים

התקלקלו. ולכן מכר הסוחר את הנותר במחיר היקר ב 30% ממחיר הקניה.

הסוחר הרוויח על מכירה זו 18.20 שקלים.

באיזה מחיר קנה הסוחר 1 ק"ג של תותים? (13 שקלים)

35. הטבלה מציגה נתונים שלהוצאות משפחת ישראלי בחודש.

ההוצאות חורגות ב- 30% מההכנסות.

א. מה ההכנסה של משפחת ישראלי?

ב. מה אחוז ההוצאות על כלכלה?

פירוט ההוצאה	הסכום בשקלים
חוגים	400
כלכלה	2500
תחבורה	3000
תרבות ובילויים	700
חיסכון	250
דיור	4300
חינוך	650