

3.2 רכבות בהודו

FOR CHILDREN FARES

CHILDREN OVER FIVE AND UNDER TWELVE YEARS OF AGE WILL BE CHARGED HALF OF THE ADULT FARES AND ROUNDED UP TO THE NEXT HIGHER MULTIPLE OF Rs.5/-. CHILDREN 12 YEARS OF AGE AND ABOVE WILL BE CHARGED FULL FARE.

अधिक और बार वर्ष से कम आयु के बच्चों का आधा किया प्रमाणित किया जाएगा। 5 वर्ष के गुणक में आगे बढ़ाया जाएगा। बार वर्ष और अधिक आयु के बच्चों में पूरा किया लिया जाएगा।

במהלך נסיעתו להודו רון צילם שלט בתחנת הרכבת המודיע לנוסעים את הדרך שבה קובעים את מחירי כרטיסי הנסיעה לילדים, בהשוואה למחיר הכרטיסים למבוגרים:

ילדים מגיל 5 ומתחת לגיל 12 ישלמו מחצית ממחיר הכרטיס למבוגרים בעיגול כלפי מעלה לכפולה הקרובה של 5 רופיות. ילדים בגיל 12 ומעלה ישלמו מחיר כרטיס מלא.

נחקור את מחירי כרטיסי הנסיעה ברכבת.

1. לפניכם מחירי נסיעה למבוגרים (ברופיות – שמשמנים Rs). העתיקו למחברת והשלימו מחירים מתאימים לילדים.

מחיר למבוגרים (רופיות)	מחיר לילדים (רופיות)
20	
24	
15	
242	

2. ראג'ו (בן 9) נסע ברכבת עם אביו בירו, וכרטיסו עלה 50 רופיות.
 - א. מצאו שלושה מחירים אפשריים לכרטיסו של האב.
 - ב. מהו המחיר האפשרי הגבוה ביותר לכרטיסו של האב?
 - ג. מהו המחיר האפשרי הנמוך ביותר (ברופיות שלמות) לכרטיס האב?
3. האם הכלל לחישוב מחיר כרטיס לילדים יכול ליצור מצב מוזר, שבו הכרטיס לילדים יקר מן הכרטיס למבוגרים? הסבירו תשובתכם.
4. משפחתו של באבו נסעה ברכבת ומחיר הנסיעה לכל המשפחה היה 320 רופיות. כל מבוגר (מעל גיל 12) שילם עבור הנסיעה 80 רופיות – וכל ילד (בגיל שבין 5 ל-12) שילם כמובן 40 רופיות. מצאו אפשרויות שונות למספר של הילדים ושל המבוגרים במשפחתו של באבו.

5. אב ובתו בת ה- 7 נסעו לביקור משפחתי. כרטיס האב עלה ב- 11 רופיות יותר מכרטיס הבת. מצאו שתי אפשרויות למחיר הכולל של שני הכרטיסים.
6. שישה בני משפחה נסעו ברכבת, ושילמו עבור ששת הכרטיסים 138 רופיות. הפרש בין המחיר לכרטיס מבוגרים ובין המחיר לכרטיס ילדים היה 18 רופיות. כמה ילדים וכמה מבוגרים נסעו במשפחה?
7. אב ובתו נסעו ברכבת, ושילמו יחד 225 רופיות. הבת אמרה לאביה "איזה מזל יש לנו! אם מחיר הכרטיס שלך היה יקר ב-1 רופיה, היה הכרטיס שלי יקר ב- 5 רופיות". מצאו את מחירי הכרטיסים.
8. אם ובנה נסעו ברכבת, ושילמו יחד 96 רופיות. הבן אמר לאמו, "איזה חוסר מזל יש לנו! אם הכרטיס שלך היה זול ב- 1 רופיה, הייתי משלם 5 רופיות פחות". מצאו את מחירי הכרטיסים.



9. א. הכינו גיליון אלקטרוני (Excel) טבלה עם הכותרות הבאות.

	A	B	C	D
1	המחיר למבוגרים	המחיר לילדים	ההפרש בין המחיר למבוגרים למחיר לילדים	המחיר שמשלמים אם ובתה בת ה- 8
2				
3				

- ב. השלימו בעמודת "המחיר למבוגרים" מספרים טבעיים מ- 1 עד 60 לפחות. המשיכו והשלימו את שאר העמודות.
- ג. הסבירו את המספרים השליליים בעמודת ההפרש.
- ד. תארו את החוקיות שבעמודת ההפרש.
- ה. תארו את חוקיות המחירים בעמודה D. הסבירו את הדילוגים בעמודה זו.



© צילום, גילי חסקין www.gilihaskin.com

הרכבת היא אמצעי התחבורה המקובל ביותר בהודו. את רשת הרכבות הקימו הבריטים ששלטו בהודו תקופה ארוכה. כ- 4 שנים לאחר שקיבלה הודו את עצמאותה הולאמו כל רשתות הרכבות בהודו ליחידה מנהלית אחת והפכו לאחת מרשתות הרכבת הגדולות בעולם – "רכבות הודו" (Indian Railways). רשת זו היא המעסיק האזרחי הגדול בעולם, המונה למעלה ממיליון וחצי מועסקים.

בהודו יש כ- 63,000 ק"מ של מסילות רכבת, כ- 8,700 רכבות נוסעים וכ- 6,900 תחנות רכבת. הרכבות מסיעות כ- 14,000,000 נוסעים מדי יום. רוב הרכבות עמוסות וצפופות מאוד.

מחירי הנסיעה ברכבות הם כאלה שגם הודים דלי אמצעים יכולים לעמוד בהם.

בהודו קיימת הנחה במחיר הכרטיס לנוסעים מעל גיל שישים וכן לנכים, לסטודנטים ולפקידי ממשל בדרג גבוה. תיירים זרים בהודו יכולים לרכוש כרטיס המאפשר נסיעה חופשית ברכבות ברחבי הודו לתקופה קצובה (עד 90 יום).



שומרים על כושר

לפניכם שתי חשבוניות. מצאו את הנתונים החסרים.

א.

הפריט	מחיר לקילוגרם	משקל בקילוגרמים	מחיר
דלעת	9.80	0.450	
לימון		0.500	5.90
שזיפים	8.70		13.92
בננות	7.50	0.760	
		סה"כ	

ב.

מחיר	מספר יחידות	מחיר ליחידה	הפריט
20	8		יוגורט
	4	10.99	סבון לתינוק
	5		מפיות מעוצבות
18.60		5.72	מיץ תפוזים
124.81	סה"כ		



מתל-אביב לבאר-שבע יוצאת רכבת כל שעה עגולה וכך גם מבאר-שבע לתל-אביב. הנסיעה אורכת 3 שעות. יום אחד יצאה הרכבת מתל-אביב לבאר-שבע ב- 12:01. על פני כמה רכבות שנסעו מולה חלפה הרכבת עד שהגיעה לבאר-שבע?



© צילומים: גילי חסקי, www.gilihaskin.com