



آئیے بحث کریں۔



مجاہد کی خریدی ہوئی چیزوں کی تفصیل

سبزیاں	₹ 70
مسکا	₹ 25
پاؤ	₹ 45
مسالہ	₹ 14
دیگر چیزیں	₹ 20

کل

فروخت سے حاصل ہونے والی رقم : ₹ 160



مجاہد نے پاؤ بھاجی کے لیے کل کتنا خرچ کیا؟
وہ اُداس کیوں ہے؟

صائمہ کی خریدی ہوئی چیزوں کی تفصیل

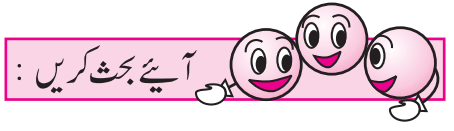
پلیٹ	₹ 20
چمچے	₹ 10
چٹنی	₹ 30
مُر مَرے	₹ 50
پیاز	₹ 20
دیگر چیزیں	₹ 60

کل

فروخت سے حاصل ہونے والی رقم : ₹ 230



صائمہ نے بھیل پوری کے لیے کل کتنا خرچ کیا؟
صائمہ خوش کیوں نظر آ رہی ہے؟



آئیے بحث کریں :

اگر صائمہ نے تمام چیزیں دُگنا خرید کر لاتی تو، کیا اُسے دُگنا فائدہ ہوتا؟

دوبارہ اسٹال لگاتے وقت مجاہد کو کیا کرنا چاہیے تاکہ پاؤ بھاجی زیادہ فروخت ہو اور زیادہ فائدہ ہو؟



آئیے سمجھ لیں۔

نفع ، نقصان

پیسے کمانے کے لیے لوگ مختلف کام کرتے ہیں۔ دکاندار گاہکوں کی ضرورت کی چیزیں فروخت کرتے ہیں۔ تھوک فروش یعنی ہول سیل بیوپاریوں سے بڑے پیمانے پر سستے نرخ میں چیزیں خرید کر لاتے ہیں۔ اُن کی قیمت چھپی ہوئی قیمت سے کم ہوتی ہے۔ چیزیں خردہ کر کے چھپی ہوئی قیمت سے فروخت کریں تو زیادہ رقم ملتی ہے۔ فروخت قیمت، خرید قیمت سے زیادہ ہو تو فائدہ ہوتا ہے۔ اسے نفع کہتے ہیں۔ کبھی کبھی فروخت قیمت خرید قیمت سے کم حاصل ہوتی ہے، تب گھٹا ہوتا ہے اسے نقصان کہتے ہیں۔



یہ میری سمجھ میں آگیا۔

فروخت قیمت خرید قیمت سے زیادہ ہو تب نفع ہوتا ہے۔
 خرید قیمت - فروخت قیمت = نفع

فروخت قیمت، خرید قیمت سے کم ہو تب نقصان ہوتا ہے۔
 فروخت قیمت - خرید قیمت = نقصان

مثال 2 : عمران بیگ نے 500 کلوگرام چاول 22000 روپے میں خریدے اور تمام چاول 48 روپے فی کلوگرام کے حساب سے فروخت کر دیے۔ تو انھیں کتنے روپے نفع ہوا؟
 500 کلوگرام چاول کی خرید قیمت 22000 روپے ہے۔
 جب کہ 500 کلوگرام چاول کی فروخت قیمت
 $500 \times 48 = 24000$ روپے
 فروخت قیمت خرید قیمت سے زیادہ ہے اس لیے نفع ہوا۔
 خرید قیمت - فروخت قیمت = نفع
 $= 24000 - 22000$
 $= 2000$ روپے
 ∴ اس کاروبار میں عمران بیگ کو 2000 روپے نفع ہوا۔

مثال 1 : حمید بھائی نے 2000 روپے کے کیلے خریدے اور وہ سب کیلے 1890 روپے میں فروخت کر دیے تو اس کاروبار میں انھیں نفع ہوا یا نقصان؟ کتنا؟
 2000 روپے میں کیلے خریدے یعنی
 خرید قیمت = ₹ 2000
 فروخت قیمت = ₹ 1890
 یہاں خرید قیمت، فروخت قیمت سے زیادہ ہے یعنی اس کاروبار میں حمید بھائی کو نقصان ہوا؟
 $\rightarrow$ فروخت قیمت - خرید قیمت = نقصان
 $= 2000 - 1890$
 $= 110$ روپے
 ∴ اس کاروبار میں حمید بھائی کو 110 روپے نقصان ہوا۔

1. ذیل کی جدول میں خرید قیمت اور فروخت قیمت دی ہوئی ہیں۔
طے کیجیے کہ نفع ہوا یا نقصان اور کتنا؟ انہیں لکھ کر جدول مکمل کیجیے۔
- | مثال | خرید قیمت
(روپے میں) | فروخت قیمت
(روپے میں) | نفع یا
نقصان | کتنے
روپے؟ |
|------|-------------------------|--------------------------|-----------------|---------------|
| (1) | 4500 | 5000 | | |
| (2) | 4100 | 4090 | | |
| (3) | 700 | 799 | | |
| (4) | 1000 | 920 | | |
2. دکاندار نے ایک سائیکل 3000 روپے میں خریدی اور اسے 3400 روپے میں فروخت کر دی تو اسے کتنا نفع ہوا؟
3. شگفتہ خالہ نے 475 روپے کا دودھ خریدا۔ اُس دودھ کا دہی بنا کر 700 روپے میں فروخت کیا تو بتائیے انہیں کتنا نفع ہوا؟
4. دیوالی پر جیجا ماما مہیلا بچت گٹ نے چٹکیاں بنانے کے لیے 15000 روپے کا خام مال خریدا۔ بنائی گئی چٹکیاں فروخت کرنے پر بچت گٹ کو 22050 روپے ملے، تو بتائیے بچت گٹ کو کتنا نفع ہوا؟
5. فاروق نے تھوک بازار سے میتھی کی 100 گٹھیاں 400 روپے میں خریدیں۔ اچانک ہونے والی بارش کی وجہ سے اس کی ہاتھ گاڑی پر 30 گٹھیاں بھیگ کر خراب ہو گئیں۔ باقی ماندہ گٹھیاں اُس نے فی گٹھی 5 روپے کے حساب سے فروخت کر دیں تو بتائیے اُس کو نفع ہوا یا نقصان؟ کتنا؟
6. رفیق نے ایک کوئٹل پیاز 2000 روپے میں خریدی۔ بعد میں اُس نے 18 روپے فی کلو گرام کے نرخ سے سب پیاز فروخت کر دی تو بتائیے اس کا روبر میں اُسے نفع ہوا یا نقصان؟ کتنا؟
7. شریفہ آپا نے تھوک بیوپاری سے 25 ساڑیاں 10000 روپے میں خریدیں اور یہ تمام ساڑیاں اُس نے 460 روپے فی ساڑی کے نرخ سے فروخت کر دیں تو بتائیے اس کا روبر میں شریفہ آپا کو کتنا نفع ہوا؟

کل خرید قیمت اور نفع، نقصان



- ایک اسکول میں دیوالی کے موقع پر دیے (چراغ) رنگنے کی سرگرمی کروائی گئی۔ اس کے لیے 1000 روپے کے 1000 دیے خریدے گئے۔ 200 روپے کا رنگ لایا گیا۔ دیے اسکول میں لانے کے لیے نقل و حمل پر 100 روپے خرچ ہوئے۔ رنگے ہوئے دیے، 2 روپے کے حساب سے فروخت کیے گئے تو بتائیے اس کا روبر میں نفع ہوا یا نقصان اور کتنا؟



دیوں کی خرید قیمت 1000 روپے
اور فروخت قیمت 2000 روپے،
یعنی 1000 روپے نفع ہوا۔

- کیا الفیہ کا کہنا صحیح ہے؟
- رنگ اور نقل و حمل کے خرچ کا کیا ہوا؟
- دیوں کے فروخت ہونے سے قبل اس کے لیے کل کتنا خرچ ہوا؟
- دیے رنگ کو فروخت کیے گئے۔ اس کاروبار میں کتنا نفع ہوا؟

خرید قیمت کے علاوہ نقل و حمل کا خرچ، جمالی، چنگی وغیرہ قسم کے خرچ کرنے ہوتے ہیں۔ اصل خرید قیمت میں انھیں ملائیں تو کل خرید قیمت معلوم ہوتی ہے۔

یہ میری سمجھ میں آگیا۔

خرید، فروخت کا کاروبار کرتے وقت کسی چیز کے فروخت کرنے سے قبل اس کے لیے کیے جانے والے تمام خرچ کو خرید قیمت میں شامل کرنا پڑتا ہے۔ اُسے کل خرید قیمت کہتے ہیں۔

آئیے غور کریں :

کسان کھیت سے حاصل ہونے والی فصل کا مال فروخت کرتے ہیں اُس وقت اس کی کل خرید قیمت کیسے معلوم کریں گے؟
کسان کو کھیتی کا مال فروخت کرنے تک، اس مال کے لیے کون کون سا خرچ کرنا پڑتا ہے؟
بچ، کھاد اور نقل و حمل کا خرچ اس کے علاوہ مزید کون سا خرچ ہوتا ہے؟

مثال 1 : عبدالعزیز نے ایک فیکٹری سے ایک مشین 80000 روپے میں خریدی۔ اس مشین کو لاتے وقت اُسے 1600 روپے ٹیکس ادا کرنا پڑا، 800 روپے نقل و حمل کا خرچ آیا اور 300 روپے جمالی دینا پڑی۔ وہ مشین اس نے ایک لاکھ روپے میں فروخت کی تو بتائیے اس کو کتنا نفع ہوا؟
جمالی + نقل و حمل کا خرچ + ٹیکس + مشین کی قیمت = مشین خریدی کے لیے ہونے والا کل خرچ

$$= 80000 + 1600 + 800 + 300$$

$$= ₹ 82700$$

یعنی کل خرید قیمت 82700 روپے ہوئی۔

$$\text{کل خرید قیمت} - \text{فروخت قیمت} = \text{نفع}$$

$$= 100000 - 82700$$

$$= ₹ 17300$$

اس کاروبار میں عبدالعزیز کو 17300 روپے نفع ہوا۔

مثال 2 : جاوید بھائی نے 4300 روپے فی مکر کے حساب سے 35 مکسر خریدے۔ انھیں دکان تک لانے کے لیے انھوں نے 2100 روپے خرچ کیے اور انھیں اس کاروبار میں 21000 روپے نفع کی توقع ہے تو بتائیے وہ ہر مکر کس قیمت پر فروخت کریں گے؟

$$\text{ایک مکر کی خرید قیمت} = ₹ 4300$$

$$\therefore 35 \text{ مکسروں کی خرید قیمت} = 4300 \times 35 = ₹ 150500$$

$$\begin{aligned}\text{نقل و حمل کا خرچ} + \text{مکسروں کی کل قیمت} &= \text{مکسروں کی کل خرید قیمت} \\ &= 150500 + 2100 \\ &= ₹ 152600\end{aligned}$$

جاوید بھائی کو 21000 روپے نفع چاہیے۔

$$\begin{aligned}\therefore \text{متوقع فروخت قیمت} &= 152600 + 21000 \\ &= ₹ 173600\end{aligned}$$

$$35 \text{ مکسروں کی کل فروخت قیمت} = ₹ 173600$$

$$\begin{aligned}\therefore \text{مکسر کی فروخت قیمت} \quad 1 &= 173600 \div 35 \\ &= ₹ 4960\end{aligned}$$

∴ جاوید بھائی کو ہر مکسر 4960 روپے میں فروخت کرنا ہوگا۔

$$\begin{array}{r} 4960 \\ 35 \overline{) 173600} \\ \underline{- 140} \\ 0336 \\ \underline{- 315} \\ 00210 \\ \underline{- 210} \\ 00000 \\ \underline{- 0} \\ 0 \end{array}$$

مشقی سیٹ 32

1. رشید نے تھوک بیوپاری سے 400 انڈے 1500 روپے میں خریدے۔ اسے نقل و حمل کا خرچ 300 روپے آیا۔ ان میں سے 50 انڈے نیچے گر کر پھوٹ گئے۔ باقی ماندہ انڈے اس نے 5 روپے فی انڈے کے حساب سے فروخت کر دیا۔ اس کو نفع ہوا یا نقصان؟ کتنا؟
2. ابراہیم نے 50000 روپے کا مال خریدا۔ ٹیکس اور نقل و حمل کا خرچ ملا کہ اسے 7000 روپے خرچ آیا۔ اس نے وہ مال اگر 65000 روپے میں فروخت کیا ہو تو بتائیے اس کو اس کا روبار میں نفع ہوا یا نقصان اور کتنا؟
3. نجمہ بیگم نے شکر کا 50 کلوگرام وزن کا ایک تھیلا 1750 روپے میں خریدا۔ شکر کا نرخ کم ہو جانے کی وجہ سے وہ شکر 35 روپے فی کلوگرام کے نرخ سے فروخت کرنی پڑی، تو بتائیے اسے کتنے روپے کا نقصان ہوا؟
4. زینب آپا نے 700 روپے فی کوکر کے حساب سے 80 کوکر خریدے۔ اس کے لیے نقل و حمل کا خرچ 1280 روپے آیا۔ اسے کل 18000 روپے نفع ہوا۔ بتائیے اس نے ہر کوکر کتنے میں فروخت کیا؟
5. امجد نے 12000 روپے فی فرتج کے حساب سے 10 فرتج خریدے۔ انھیں لانے کے لیے اس نے 5000 روپے نقل و حمل پر خرچ کیے۔ وہ ہر فرتج کتنے میں فروخت کرے کہ اسے 20000 روپے نفع ہو؟
6. زینت نے کھیت میں 13700 روپیوں کے بیج بوئے۔ کھاد اور دواؤں کے چھڑکاؤ کے لیے 5300 روپے اور مزدوری کے لیے 7160 روپے خرچ آیا۔ کھیت سے حاصل ہونے والا اناج فروخت کرنے پر اسے 35400 روپے ملے تو بتائیے اسے اناج فروخت کرنے پر کتنا نفع یا نقصان ہوا؟

آئیے سمجھ لیں۔

فی صدی نفع، فی صدی نقصان

نفع یا نقصان کا فی صد طے کرتے وقت اُن کا موازنہ خرید قیمت سے کرتے ہیں۔ جب کہتے ہیں کہ 10% نفع یا نقصان ہوا تب کل خرید قیمت 100 روپے اور نفع یا نقصان 10 روپے ہوتا ہے۔

مثال 1 : عباس نے 400 روپے کی سبزی خرید کر اسے 650 روپے میں فروخت کیا جب کہ شفیق نے 300 روپے کے پھل خرید کر انھیں 500 روپے میں فروخت کیا تو بتائیے کس کے کاروبار میں زیادہ منافع ہوا؟

عباس کو 250 روپے نفع ہوا اور شفیق کو 200 روپے نفع ہوا۔ ہر ایک کی خرید قیمت الگ الگ ہے۔ موازنہ کرنے کے لیے فی صدی نفع معلوم کرنا ہوگا۔

فرض کیجیے عباس کا نفع A% اور شفیق کا نفع B% ہے۔ نفع کی خرید قیمت سے نسبت معلوم کریں گے۔ اس نسبت کو دو صورتوں میں لکھ کر مساوات

بنائیں گے اور اسے حل کریں گے۔

$$\begin{array}{l|l} \frac{A}{100} = \frac{250}{400} & \frac{B}{100} = \frac{200}{300} \\ \therefore \frac{A}{100} \times 100 = \frac{250}{400} \times 100 & \therefore \frac{B}{100} \times 100 = \frac{200}{300} \times 100 \\ \therefore A = \frac{250}{4} = \frac{125}{2} = 62 \frac{1}{2} & \therefore B = \frac{200}{3} = 66 \frac{2}{3} \end{array}$$

∴ شفیق کا کاروبار زیادہ منافع بخش ہے۔

مثال 2 : سیما نے 800 روپے کی سبزی خریدی اور 40 روپے جمائی دے کر دکان میں لائی۔ تمام سبزی فروخت کرنے پر اسے 966 روپے ملے تو بتائیے اسے نفع ہوا یا نقصان؟ کتنے فی صدی؟

فی صدی نفع یا نقصان معلوم کرنے کے لیے کل خرید قیمت معلوم کریں گے۔

$$\text{کل خرید قیمت} = \text{جمالی} + \text{اصل خرید قیمت}$$

$$= 800 + 40$$

$$= ₹ 840$$

$$\text{کل خرید قیمت} - \text{فروخت قیمت} = \text{نفع}$$

$$= 966 - 840$$

$$= ₹ 126$$

فرض کیجیے Y فی صدی نفع ہوا۔ ہم نفع کی خرید قیمت سے نسبت معلوم کریں گے۔ یہ نسبت دو صورتوں میں لکھ کر مساوات بنائیں گے اور اسے حل کریں گے۔

$$\begin{array}{l} \frac{Y}{100} = \frac{126}{840} \\ \therefore \frac{Y}{100} \times 100 = \frac{126}{840} \times \frac{100}{1} \\ \therefore Y = 15 \end{array}$$

∴ سیما کو 15 فی صدی نفع ہوا۔

مشقی سیٹ 33

1. نفیس نے 400 روپے کے پتلون 448 روپے میں فروخت کیے۔ 200 روپے کے قمیص 250 روپے میں فروخت کیے تو بتائیے ان میں سے کس

کاروبار میں زیادہ منافع ہوا؟

2. عامر نے 4500 روپے میں خریدی ہوئی الماری 4950 روپے میں فروخت کر دی۔ جب کہ ثکیل نے 3500 روپے میں خریدی ہوئی سلائی مشین

3920 روپے میں فروخت کی۔ تو ان میں سے کس کے کاروبار میں زیادہ منافع ہوا؟

3. حنیف نے 50 سیبوں کی ایک پٹی 400 روپے میں خریدی۔ اس نے تمام سیب 10 روپے کے ایک کے حساب سے فروخت کیے تو بتائیے اسے نفع ہوا یا نقصان؟ کتنے فی صدی؟



آئیے سمجھ لیں۔

دی ہوئی معلومات کی مدد سے فی صدی نفع یا فی صدی نقصان پر مبنی عبارتی مثالیں بنانا اور حل کرنا۔

معلومات : خرید قیمت 23500 روپے، نقل و حمل کا خرچ 1200 روپے، ٹیکس 300 روپے، فروخت قیمت 24250 روپے۔

• بنائی گئی مثال :

اصغری نے 700 روپے میں ایک کے حساب سے 18 کرسیاں خریدیں۔ 18900 روپے میں وہ تمام کرسیاں فروخت کر دیں تو بتائیے اسے نفع ہوا یا نقصان؟ کتنا؟

• ایک کرسی کی خرید قیمت 700 روپے ہے۔

$$18 \text{ کرسیوں کی خرید قیمت} = 700 \times 18 = ₹ 12600$$

تمام کرسیوں کی فروخت قیمت 18900 روپے

فروخت قیمت خرید قیمت سے زیادہ ہے اس لیے نفع ہوا۔

$$\text{خرید قیمت} - \text{فروخت قیمت} = \text{نفع}$$

$$= 18900 - 12600$$

$$= ₹ 6300$$

∴ اصغری کو 6300 روپے نفع ہوا۔

اگر %N نفع ہوا ہو تب نفع اور خرید قیمت کی نسبت دو صورتوں میں

لکھ کر مساوات بنائیں گے اور اسے حل کریں گے۔

$$\frac{N}{100} = \frac{6300}{12600}$$

$$\therefore \frac{N}{100} \times 100 = \frac{63}{126} \times 100$$

$$\therefore N = \frac{63 \times 100}{126}$$

$$\therefore N = 50$$

∴ اصغری کو 50% نفع ہوا۔

معلومات : خرید قیمت 23500 روپے، نقل و حمل کا خرچ 1200 روپے، ٹیکس 300 روپے، فروخت قیمت 24250 روپے۔

• بنائی گئی مثال :

یوسف نے ایک مشین 23500 روپے میں خریدی۔ اُسے لانے کا

خرچ 1200 روپے ہوا۔ اس کے علاوہ اسے 300 روپے ٹیکس بھی ادا

کرنا پڑا۔ اُس نے وہ مشین گاہک کو 24250 روپے میں فروخت کی۔

بتائیے یوسف کو نفع ہوا یا نقصان؟ کتنے فی صدی؟

$$\bullet \text{ مشین کی خرید قیمت} = 23500 + 1200 + 300$$

$$= ₹ 25000$$

$$\text{فروخت قیمت} = ₹ 24250$$

خرید قیمت، فروخت قیمت سے زیادہ ہے اس لیے نقصان ہوا۔

$$\text{فروخت قیمت} - \text{خرید قیمت} = \text{نقصان}$$

$$= 25000 - 24250$$

$$= ₹ 750$$

جواب : یوسف کو 750 روپے نقصان ہوا۔

اگر نقصان %N ہوا ہو تو نقصان اور خرید قیمت کی نسبت کو دو

صورتوں میں لکھ کر مساوات بنائیں گے اور اسے حل کریں گے۔

$$\frac{N}{100} = \frac{750}{25000}$$

$$\therefore \frac{N}{100} \times 100 = \frac{3}{100} \times 100$$

$$\therefore N = 3$$

∴ یوسف کو 3% نقصان ہوا۔

معلومات کی مدد سے فی صدی نفع یا فی صدی نقصان کی عبارتی مثالیں بنائیے اور حل کیجیے۔

- | | |
|--|---|
| <p>5. 8600 روپے خرید قیمت، لانے کا خرچ 250 روپے،</p> <p>جمالی 150 روپے، فروخت قیمت 10000 روپے۔</p> <p>6. بوائی کے بیج 20500 روپے، مزدوری 9700 روپے،</p> <p>دوائیں اور کھاد 5600 روپے، فروخت قیمت 28640 روپے۔</p> | <p>1. خرید قیمت 1600 روپے، فروخت قیمت 2800 روپے۔</p> <p>2. خرید قیمت 2000 روپے، فروخت قیمت 1900 روپے۔</p> <p>3. 1200 روپے کی ایک کے حساب سے 8 چیزوں کی خرید،</p> <p>ہر چیز کی فروخت قیمت 1400 روپے۔</p> <p>4. 50 کلوگرام اناج کی خرید قیمت 2000 روپے،</p> <p>فی کلوگرام فروخت قیمت 43 روپے۔</p> |
|--|---|

سرگرمی :

- آپ کے تجربہ میں آئی ہوئی نفع، نقصان کی مثالیں بتائیے۔ مثال کی صورت میں اس کو لکھیے اور حل کیجیے۔
 - آئندہ میلے کا انعقاد کیجیے۔ چیزیں فروخت کرنے کا تجربہ حاصل کیجیے۔ چیزیں یا غذائی اشیاء تیار کرنے کے لیے کتنا خرچ ہوا؟
- فروخت قیمت کتنی حاصل ہوئی؟ اس کا روبرو کے بارے میں لکھیے یا ڈراما کیجیے۔



ذرا لطف اٹھائیں!

مربعوں کی تعداد				
تیلیوں کی تعداد	4	7	10	

زلفی نے 4 تیلیوں کا مربع بنایا اس نے ایسا عمل کیا کہ مزید 3 تیلیاں لے کر 2 مربع بن گئے پھر اس نے مزید 3 تیلیاں لے کر 3 مربع بنائے۔ بتائیے اسی طریقے سے 7 مربع کے لیے وہ کتنی تیلیاں استعمال کرے گی؟ اسی طرح 50 مربع بنانے کے لیے کتنی تیلیاں استعمال ہوں گی؟