

10

പണമിടപാടുകൾ



കച്ചവടക്കണക്കുകൾ

വളരെ പണ്ടുകാലം മുതൽ തന്നെ മനുഷ്യർ പലതരം കച്ചവടങ്ങൾ നടത്തിയിരുന്നു. ഒരു പശുവിന് രണ്ട് ആട് എന്നോ, ഒരു ചക്കയ്ക്ക് അഞ്ചു മാങ്ങ എന്നോ ഉള്ള കൈമാറ്റക്കച്ചവടങ്ങളാണ് ആദ്യകാലത്തു നടന്നിരുന്നത്.

തുടർന്ന് യഥാർത്ഥ വസ്തുക്കൾക്കുപകരം അവയുടെ വിലയെ സൂചിപ്പിക്കാൻ പലതരം നാണയങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചു തുടങ്ങി. ഇത്തരം പണമിടപാടുകൾ കൃത്യമാക്കാൻ സംഖ്യകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ക്രിയകൾ ആവശ്യമായിവന്നു അങ്ങനെ ഇത്തരം കണക്കുകൂട്ടലുകളും ഗണിതപഠനത്തിന്റെ ഭാഗമായി.

പച്ചക്കറിവില

നാഗർകോവിലിലെയും തിരുവനന്തപുരത്തെയും ചില പച്ചക്കറികളുടെ വിലകളാണ് പട്ടികയിൽ.

പച്ചക്കറിവില (1 കിലോഗ്രാമിന്)		
ഇനം	തിരുവനന്തപുരം	നാഗർകോവിൽ
ബീറ്റ്‌റൂട്ട്	35 രൂപ	24 രൂപ
കാബേജ്	45 രൂപ	30 രൂപ
കാരറ്റ്	60 രൂപ	50 രൂപ
പച്ചമുളക്	76 രൂപ	60 രൂപ

വിലവ്യത്യാസത്തിനു കാരണമെന്തായിരിക്കും?

- കടത്തുകുലി
-
-

മജീദ് ഒരു പച്ചക്കറിക്കച്ചവടക്കാരനാണ്. അയാൾ 4000 രൂപയ്ക്ക് ചേന വാങ്ങി. ഒരു കിലോഗ്രാമിന് 20 രൂപയാണ് കൊടുത്തത്. അവിടെ വച്ചുതന്നെ ഒരു കിലോഗ്രാമിന് 25 രൂപയ്ക്ക് വിറ്റു. ഈ കച്ചവടത്തിൽ അയാൾക്ക് എത്ര രൂപ ലാഭം കിട്ടി?

- എത്ര കിലോഗ്രാം ചേനയാണ് വാങ്ങിയത്?
- ആകെ എത്ര രൂപയ്ക്കാണ് വിറ്റത്?
- വാങ്ങാൻ എത്ര രൂപയാണ് ചെലവായത്?
- ലാഭം എത്ര രൂപയാണ്?

അടുത്ത ദിവസവും മജീദ് കിലോഗ്രാമിന് 20 രൂപവച്ച് 200 കിലോഗ്രാം ചേന വാങ്ങി. അടുത്ത ചന്തയിലെത്തിക്കുന്നതിന് വാഹനത്തിന് 200 രൂപ വാടകയായി. അവിടെ കിലോഗ്രാമിന് 25 രൂപയ്ക്ക് വിറ്റു. അയാൾക്ക് ആകെ എത്ര രൂപ ലാഭം കിട്ടി?

ഇവിടെ മജീദ് ആകെ എത്ര രൂപയാണ് ചെലവാക്കിയത്? കണ്ടെത്താൻ ചേനയുടെ വിലയോടൊപ്പം വാഹനവാടക കൂടി കൂട്ടണമല്ലോ.



ഒരു സഹകരണ സംഘം ഒരു കിലോഗ്രാമിന് 25 രൂപ വച്ച് 100 കിലോഗ്രാം ഗോതമ്പ് വാങ്ങി. അത് കഴുകി ഉണക്കി പൊടിച്ച് കവറിലാക്കുന്നതിന് 500 രൂപ ചെലവായി. ഒരു പാക്കറ്റ് പൊടിക്കി 35 രൂപ നിരക്കിൽ 100 പാക്കറ്റുകൾ വിൽപ്പനയ്ക്ക് തയ്യാറാക്കി. ഇതിൽ 20 പാക്കറ്റ് ഗോതമ്പുപൊടി കേടായിപ്പോയി. ഈ കച്ചവടത്തിൽ അവർക്ക് ലാഭമോ നഷ്ടമോ? എത്ര രൂപ?



- സെന്റിന് 75000 രൂപ നിരക്കിൽ തോമസ് 10 സെന്റ് സ്ഥലം വാങ്ങി. 50000 രൂപ മുടക്കി ചുറ്റുമതിൽ കെട്ടി. കിണർ കുഴിച്ചതിന് 60000 രൂപയായി. സെന്റിന് 90000 രൂപ നിരക്കിൽ വിറ്റു. ഈ കച്ചവടത്തിൽ അയാൾക്ക് ലാഭമോ നഷ്ടമോ? എത്ര രൂപ?
- ഒരു കച്ചവടക്കാരൻ കിന്റലിന് 19850 രൂപ നിരക്കിൽ 20 കിന്റൽ റബ്ബർഷീറ്റ് വാങ്ങി. അത് കടയിലെത്തിക്കുന്നതിന് 3000 രൂപ ചെലവായി. റബ്ബറിന്റെ വിലയിടിഞ്ഞതിനാൽ കിന്റലിന് 18250 രൂപയ്ക്ക് വിൽക്കേണ്ടിവന്നു. അയാൾക്ക് എത്ര രൂപ നഷ്ടം ഉണ്ടായി?

പഴക്കച്ചവടം

സജിയുടെ പഴക്കടയിലെ വിലവിവരപ്പട്ടികയാണിത്:

ഇനം	വില (1 കിലോഗ്രാമിന്)
ഓറഞ്ച്	60 രൂപ
മുന്തിരി	52 രൂപ
ആപ്പിൾ	110 രൂപ
മാമ്പഴം	65 രൂപ

കിന്റലും ടണ്ണും

ആദ്യകാലത്ത് നീളവും ഭാരവുമെല്ലാം അളക്കാൻ പല സ്ഥലങ്ങളിലും പല ഏകകങ്ങളാണ് ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത്. ഇപ്പോൾ മിക്കവാറും എല്ലാ സ്ഥലങ്ങളിലും ഇവയെല്ലാം ഏകീകരിച്ച് മെട്രിക് രീതിയിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

പണ്ടുകാലത്തുതന്നെ ഭാരമളക്കാൻ അടിസ്ഥാന ഏകകത്തിന്റെ നൂറുമടങ്ങ് എന്ന അർത്ഥത്തിൽ പലദേശങ്ങളിലും കിന്റൽ എന്ന ഏകകം ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. മെട്രിക് രീതി നിലവിൽ വന്നപ്പോൾ ഇത് 100 കിലോഗ്രാം എന്ന് നിജപ്പെടുത്തി.

ആദ്യകാലത്ത് ഇംഗ്ലണ്ടിലും മറ്റും ഒരു ടൺ (ton) എന്നാൽ 2240 പൗണ്ട് (ഇന്നത്തെ 1016 കിലോഗ്രാം) എന്നായിരുന്നു കണക്ക്. മെട്രിക് രീതിയിൽ ഒരു ടൺ (tonne) എന്നത് 1000 കിലോഗ്രാം എന്നാണ് കണക്ക്. വേർതിരിച്ചറിയാനായി ഇതിനെ മെട്രിക് ടൺ എന്നും പറയാറുണ്ട്.

മെട്രിക് രീതിയിലെ പൊതുവായ പേരുകളനുസരിച്ച് ഒരു ടൺ എന്നത് ഒരു മെഗാഗ്രാം (1000000 ഗ്രാം) ആണ്.



കച്ചവടരുംവല

ഇന്നത്തെ ലോകത്തിൽ പലതരം വസ്തുക്കൾ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നവരും അവസാനം വാങ്ങി ഉപയോഗിക്കുന്നവർക്കുമിടയിൽ അനേകം കണ്ണികളുണ്ട്. ഉല്പാദകരിൽ നിന്ന് പലതരം കൈമാറ്റങ്ങളിലൂടെയാണ് ഇവ അവസാന ഉപയോക്താക്കൾക്കു വില്പിക്കുന്നത് എന്നർത്ഥം. ലളിതമായി പറഞ്ഞാൽ പല ഉല്പാദകരിൽ നിന്നായി കച്ചവട വസ്തുക്കൾ വാങ്ങി സംഭരിക്കുകയും അതു മറ്റു കച്ചവടക്കാർക്കോ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കോ വില്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നവരാണ് മൊത്തകച്ചവടക്കാർ (whole salers). ഉല്പന്നങ്ങൾ അവസാനം ഉപയോക്താക്കൾക്ക് വില്പിക്കുന്നവരാണ് ചില്ലറ വില്പനക്കാർ (retailer). ഇവരുടെ ഇടയ്ക്ക് മറ്റനേകം കൈമാറ്റങ്ങൾ നടക്കാറുണ്ട്. ഓരോ ഘട്ടത്തിലേയും ചിലവുകളനുസരിച്ച് വില വർദ്ധിക്കുന്നുമുണ്ട്.



അയാൾ ഓറഞ്ചും മാമ്പഴവും കിലോഗ്രാമിന് 50 രൂപയ്ക്കാണ് വാങ്ങുന്നത്. മുന്തിരി കിലോഗ്രാമിന് 40 രൂപയ്ക്കും ആപ്പിൾ 100 രൂപയ്ക്കും. ഏതു കച്ചവടമാണ് അയാൾക്ക് ഏറ്റവും ആദായകരം?

50 രൂപയ്ക്ക് വാങ്ങുന്ന ഓറഞ്ച് 60 രൂപയ്ക്കും അതേ വിലയ്ക്ക് വാങ്ങുന്ന മാമ്പഴം 65 രൂപയ്ക്കുമാണ് വിൽക്കുന്നത്. ഇതിൽ ആദായകരം മാമ്പഴമാണല്ലോ. കാരണം, ഒരേ തുക ചെലവാക്കുമ്പോൾ കൂടുതൽ കിട്ടുന്നത് മാമ്പഴമാണ്.

100 രൂപയ്ക്ക് ആപ്പിൾ വാങ്ങി 110 രൂപയ്ക്കു വിൽക്കുമ്പോൾ ലാഭം 10 രൂപ.

50 രൂപയ്ക്ക് ഓറഞ്ച് വാങ്ങി 60 രൂപയ്ക്ക് വിറ്റാൽ എത്ര രൂപ ലാഭം കിട്ടും?

ഇവയിൽ ഏതു കച്ചവടമാണ് മെച്ചമെന്ന് എങ്ങനെ തീരുമാനിക്കും?

50 രൂപയ്ക്ക് വാങ്ങിയ ഓറഞ്ച് വിറ്റപ്പോഴും 100 രൂപയ്ക്ക് വാങ്ങിയ ആപ്പിൾ വിറ്റപ്പോഴും ലാഭം 10 രൂപയാണ്. അതുകൊണ്ട് കുറഞ്ഞ മുതൽമുടക്കുള്ള ഓറഞ്ചിന്റെ കച്ചവടമാണ് കൂടുതൽ ആദായകരം.

മുന്തിരി 40 രൂപയ്ക്ക് വാങ്ങി 52 രൂപയ്ക്കാണ് വിൽക്കുന്നത്.

ഓറഞ്ച് 50 രൂപയ്ക്ക് വാങ്ങി 60 രൂപയ്ക്കാണ് വിൽക്കുന്നത്.

ഇവയിൽ ഏതിന്റെ കച്ചവടമാണ് ആദായകരം?

ഇവ രണ്ടും 100 രൂപയ്ക്ക് വാങ്ങിയാലോ?

100 രൂപയ്ക്ക് 2 കിലോഗ്രാം ഓറഞ്ച് വാങ്ങാം. അത് $60 \times 2 = 120$ രൂപയ്ക്ക് വിൽക്കുന്നു. ലാഭം 20 രൂപ.

100 രൂപയ്ക്ക് എത്ര കിലോഗ്രാം മുന്തിരി വാങ്ങാം?

80 രൂപയ്ക്ക് 2 കിലോഗ്രാം വാങ്ങാം. മിച്ചമുള്ള 20 രൂപയ്ക്ക് $\frac{1}{2}$ കിലോഗ്രാം കൂടി. ആകെ $2\frac{1}{2}$ കിലോഗ്രാം. ഇത് എത്ര രൂപയ്ക്കാണ് വിൽക്കുന്നത്?

$$52 \times 2\frac{1}{2} = 104 + 26 = 130 \text{ രൂപ}$$

$$\text{ലാഭം} = 30 \text{ രൂപ}$$

ഓരോന്നിനും ചെലവായത് 100 രൂപ എന്നു കണക്കാക്കി യപ്പോഴാണ് ഓറഞ്ച് കച്ചവടത്തേക്കാൾ ആദായകരം മുതിരിക്കച്ചവടമാണെന്നു തിരിച്ചറിഞ്ഞത്.

ഈ രീതി എളുപ്പമാക്കാൻ ശതമാനം ഉപയോഗിക്കാം.

ഓറഞ്ച് വിൽക്കുമ്പോൾ ലാഭം, ചെലവായതിന്റെ $\frac{10}{50} = \frac{1}{5}$ ഭാഗമാണ്.

ശതമാനത്തിൽ പറഞ്ഞാലോ?

$\frac{1}{5}$ ഭാഗമെന്നാൽ, $\frac{1}{5} \times 100 = 20$ ശതമാനം

മുതിരി വിൽക്കുമ്പോഴത്തെ ലാഭം ചെലവായതിന്റെ

$\frac{12}{40} = \frac{3}{10}$ ഭാഗമാണ്

ഇതിനെ ശതമാനമാക്കിയാൽ $\frac{3}{10} \times 100 = 30\%$.

ഇതുപോലെ,

ആപ്പിളിന്റെ ലാഭം, $\frac{10}{100} \times 100 = 10\%$

മാമ്പഴത്തിന്റെ ലാഭം, $\frac{15}{50} \times 100 = 30\%$

അപ്പോൾ 30% വീതം ലാഭം കിട്ടിയ മുതിരിയും മാമ്പഴവുമാണ് കൂടുതൽ ആദായകരം.

മറ്റൊരു കണക്ക് നോക്കാം:

- ഒരാൾ 650 രൂപയ്ക്ക് നാളികേരം വാങ്ങി 598 രൂപയ്ക്ക് വിറ്റു. നഷ്ടം എത്ര ശതമാനമാണ്? 52 രൂപയാണ് നഷ്ടം

ഇത് ചെലവായതിന്റെ $\frac{52}{650} = \frac{2}{25}$ ഭാഗമാണ്.

ശതമാനമാക്കിയാൽ $\frac{52}{650} \times 100 = 8\%$

പരമാവധി ചില്ലറ വില

ഇക്കാലത്ത് കുടിവെള്ളമടക്കമുള്ള ദ്രാവകങ്ങളും പലതരം ധാന്യങ്ങളടക്കമുള്ള ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളും സോപ്പ്, പേസ്റ്റ് മുതലായവയുമെല്ലാം കൂടു കളിലും കുപ്പികളിലുമാണ് വില്ക്കുന്നത്. ഇന്ത്യയിൽ ഇങ്ങനെ അടച്ചുവിലക്കുന്നവയിലെല്ലാം ഏറ്റവും കൂടിയ ചില്ലറ വില (maximum retail price - MRP) രേഖപ്പെടുത്തണമെന്നാണ് നിയമം. എല്ലാ നികുതികളും ചേർന്നതാണ് ഈ വില. പലപ്പോഴും ചില്ലറവിലപനക്കാർ MRP യേക്കാൾ കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്ക് സാധനങ്ങൾ വില്ക്കാറുണ്ട്. എന്നാൽ ഈ വിലയെക്കാൾ കൂടുതൽ വാങ്ങുകയാണെങ്കിൽ ഉപയോക്താവിന് ബന്ധപ്പെട്ട അധികാരികൾക്ക് പരാതികൊടുക്കാം.



അങ്ങനെയും ഒരു കച്ചവടം

ഒരാൾ 10 രൂപയ്ക്ക് 12 പെൻസിൽ എന്ന നിരക്കിൽ വാങ്ങി 10 പെൻസിലിന് 12 രൂപ എന്ന നിരക്കിൽ വില്ക്കുന്നു. ഈ കച്ചവടത്തിൽ ലാഭമാണോ നഷ്ടമാണോ? എത്ര ശതമാനം?



- 5000 രൂപയ്ക്ക് വാങ്ങിയ അലമാര 5600 രൂപയ്ക്ക് വിറ്റാൽ ലാഭം എത്ര ശതമാനം?
- 12000 രൂപയ്ക്ക് വാങ്ങിയ ടി.വി. 10200 രൂപയ്ക്ക് വിറ്റാൽ നഷ്ടം എത്ര ശതമാനമാണ്?
- അഖിൽ ഒരു മത്സ്യവിൽപ്പനക്കാരനാണ്. ഒരു ദിവസം കിലോഗ്രാമിന് 140 രൂപ നിരക്കിൽ 12 കിലോഗ്രാം മത്സ്യം വാങ്ങി. അത് കടയിൽ എത്തിക്കാൻ 120 രൂപ ചെലവായി. ഇതിൽ 4 കിലോഗ്രാം മത്സ്യം കേടുവന്നു. ബാക്കിയുള്ളത് കിലോഗ്രാമിന് 180 രൂപയ്ക്ക് വിറ്റു. അയാൾക്ക് ഈ കച്ചവടത്തിൽ ലാഭമോ നഷ്ടമോ? എത്ര ശതമാനം?
- ഒമേഗ സ്റ്റോഴ്സിൽ 1728 രൂപയ്ക്ക് ഒരു സീലിങ് ഫാൻ വിൽക്കുമ്പോൾ 128 രൂപ ലാഭം കിട്ടുന്നു. 2616 രൂപയ്ക്ക് ഒരു പെഡസ്റ്റൽ ഫാൻ വിൽക്കുമ്പോൾ 216 രൂപ ലാഭം കിട്ടുന്നു. ഏതു ഫാൻ വിൽക്കുന്നതാണ് കച്ചവടക്കാരന് കൂടുതൽ ആദായകരം?
- ഒരു ചെറുകിട കച്ചവടക്കാരൻ കിലോഗ്രാമിന് 400 രൂപ നിരക്കിൽ 150 കിലോഗ്രാം കുരുമുളക് വാങ്ങി ഒരു കിലോഗ്രാമിന് 60 രൂപ വീതം ലാഭമെടുത്ത് വിൽക്കുന്നു.
 - വാങ്ങിയത് ആകെ എത്ര രൂപയ്ക്കാണ്?
 - വിറ്റത് ആകെ എത്ര രൂപയ്ക്കാണ്?
 - ആകെ ലാഭം എത്ര രൂപ?
 - ലാഭശതമാനം എത്രയാണ്?

മറ്റു ചില കണക്കുകൾ

ഒരു കച്ചവടക്കാരൻ ഇസ്തിരിപ്പെട്ടി 1200 രൂപയ്ക്കാണ് വാങ്ങിയത്. അതു വിൽക്കുമ്പോൾ 12 % ലാഭം ലഭിക്കണമെന്ന് അയാൾ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. എങ്കിൽ എത്ര രൂപയ്ക്കാണ് ആ ഇസ്തിരിപ്പെട്ടി വിൽക്കേണ്ടത്?

ഇവിടെ 1200 രൂപ കൊടുത്താണ് ഇസ്തിരിപ്പെട്ടി വാങ്ങിയത്.

അതിന്റെ 12% ലാഭം വേണം.

അതായത്, $1200 \times \frac{12}{100} = 144$ രൂപ

ഇനി വിൽക്കേണ്ട വില കാണാൻ 1200 രൂപയോട് ലാഭം കൂട്ടിയാൽ മതിയല്ലോ.

നേരിട്ട് 1200 രൂപയുടെ 112% കണ്ടാലും മതി.

$$1200 \times \frac{112}{100} = 1344 \text{ രൂപ}$$

ഒരു കച്ചവടത്തിൽ 10% നഷ്ടമാണെങ്കിൽ മൂടക്കിയ തുകയുടെ എത്ര ശതമാനമാണ് വിറ്റവില?

ചുവടെയുള്ള പട്ടികയിൽ ഓരോന്നിന്റെയും വിറ്റവില കണക്കാക്കുക

മൂടക്കുമുതൽ	ലാഭം/നഷ്ടം
1500	15% ലാഭം
2400	20% നഷ്ടം
8000	8% ലാഭം
1650	13% നഷ്ടം

ഒരു സൈക്കിൾ 4500 രൂപയ്ക്ക് വിറ്റപ്പോൾ 10% നഷ്ടം ഉണ്ടായി. ഈ സൈക്കിളിന് കച്ചവടക്കാരൻ ആദ്യം എത്ര രൂപ ചെലവാക്കിയിട്ടുണ്ടാവും? നഷ്ടം 10% ആയതിനാൽ, ആദ്യം ചെലവായതിന്റെ 90% ആണ് വിറ്റവില. അതായത്,

$$\text{മൂടക്കുമുതൽ} \times \frac{90}{100} = 4500$$

ഇതിൽ നിന്ന്, മൂടക്കുമുതൽ

$$= 4500 \times \frac{10}{9} = 5000 \text{ രൂപ}$$

എന്നു കണക്കാക്കാം.



- മൂടക്കുമുതൽ കണക്കാക്കുക.

വിറ്റവില	ലാഭം/നഷ്ടം
4440	11% ലാഭം
8280	8% നഷ്ടം
6160	12% നഷ്ടം
1695	13% ലാഭം

- 270 രൂപയ്ക്ക് 10 കിലോഗ്രാം തക്കാളി വാങ്ങി. അതിൽ ഒരു കിലോഗ്രാം തക്കാളി കേടായിപ്പോയി. അയാൾക്ക് 20% ലാഭം കിട്ടണമെങ്കിൽ ബാക്കിയുള്ളത് ഒരു കിലോഗ്രാമിന് എത്ര രൂപ നിരക്കിൽ വിൽക്കണം?
- ഷൈൻ 9900 രൂപവീതം രണ്ടു മേശ വിറ്റപ്പോൾ ഒരു മേശയ്ക്ക് 10% ലാഭവും മറ്റേ മേശയ്ക്ക് 10%

കച്ചവടം കമ്പ്യൂട്ടറിലൂടെ

കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ വ്യാപകമായതോടെ, ഇന്റർനെറ്റ് വഴിയുള്ള കച്ചവടങ്ങൾ (e-commerce) ആരംഭിച്ചു. ഇത്തരം കച്ചവടം നടത്തുന്ന അനേകം സ്ഥാപനങ്ങൾ ഇന്ത്യയിലുമുണ്ട്. ഇവരുടെ വെബ്സൈറ്റിൽ വിലക്കുന്ന സാധനങ്ങളുടെ ചിത്രവും വിലയുമെല്ലാം കാണാം. നമുക്ക് വേണ്ടത് തിരഞ്ഞെടുത്ത്, ഇന്റർനെറ്റിലൂടെ തന്നെ ബാങ്കിൽ നിന്ന് പണമടച്ചാൽ അത് വീട്ടിലെത്തിക്കാനുള്ള സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടാകും. ചില സ്ഥാപനങ്ങളും, സാധനം കിട്ടുമ്പോൾ മാത്രം പണം നൽകുന്ന രീതിയും നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.



കുറച്ചതിന് വീണ്ടും കുറച്ചാൽ

50% വില കുറച്ചു നൽകിയിരുന്ന വസ്ത്രങ്ങൾ വീണ്ടും 50% വില കുറച്ച് വിൽക്കുന്നു.

ഈ വസ്ത്രങ്ങൾ സൗജന്യമായി ലഭിക്കുമോ?

കുട്ടിയതിനു ശേഷം കുറച്ചാൽ

കച്ചവടക്കാരൻ ഒരു ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ വില 20% വർദ്ധിപ്പിച്ചതിനുശേഷം 20% വില കുറച്ചു വിൽക്കുന്നു. അയാൾക്ക് ലാഭമോ നഷ്ടമോ? എത്ര ശതമാനം?

25% വില വർദ്ധിപ്പിച്ചതിനുശേഷം 20% ഡിസ്കൗണ്ട് നൽകി വിറ്റാലോ?



നഷ്ടവും വന്നു. കച്ചവടത്തിൽ ആകെ ലാഭമോ നഷ്ടമോ? എത്ര ശതമാനം?

- 12000 രൂപയുടെ ഒരു അലക്കുയന്ത്രം വിൽക്കുമ്പോൾ കച്ചവടക്കാരൻ 20% ലാഭം കിട്ടുന്നു. അതിന് അയാൾ എത്ര രൂപ മുടക്കിയിട്ടുണ്ടാകും? പുതുവർഷത്തിൽ അത് 1200 രൂപ കുറച്ചു വിൽക്കുന്നു. ഈ വിലപനയ്ക്ക് ലാഭമാണോ, നഷ്ടമാണോ? എത്ര ശതമാനം?

വിലക്കിഴിവ്

ഉത്സവകാലങ്ങളിൽ സാധാരണ ഇത്തരം പരസ്യങ്ങൾ കാണാറുണ്ടല്ലോ.



കച്ചവടം വർദ്ധിപ്പിക്കാനായി പല സ്ഥാപനങ്ങളും നേരത്തേ വിറ്റിരുന്ന വിലയിൽ ഇളവു നൽകാറുണ്ട്. ഇതിനാണ് വിലക്കിഴിവ് (Discount) എന്നു പറയുന്നത്.

ഉദാഹരണമായി ഒരു കടയിൽ നിന്ന് 500 രൂപ വില രേഖപ്പെടുത്തിയ ഒരു ഷർട്ട് വാങ്ങുമ്പോൾ 20% വിലക്കിഴിവ് നൽകുന്നു എന്നതിനർത്ഥം ഷർട്ട് വാങ്ങുമ്പോൾ 500 രൂപയുടെ 20% കുറച്ചു കൊടുത്താൽ മതി എന്നാണ്.

മറ്റൊരു തരത്തിൽ പറഞ്ഞാൽ, 500 രൂപയുടെ 80% ആണ് വില.

$$500 \times \frac{80}{100} = 400 \text{ രൂപ}$$

ഷർട്ടിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിരുന്ന 500 രൂപ അതിന്റെ പരസ്യവിലയാണ്. പരസ്യവിലയുടെ ശതമാനമായാണ് സാധാരണയായി വിലക്കിഴിവ് പറയുന്നത്.

- ജോർജ് ഒരു അലമാര വാങ്ങിയപ്പോൾ 8% വിലക്കിഴിവ് കിട്ടി. 960 രൂപയാണ് കുറഞ്ഞത്. ആ അലമാരയുടെ പരസ്യവിലയെത്രയാണ്? എത്ര രൂപയാണ് ജോർജ് കൊടുത്തത്?

വിലക്കിഴിവ് പരസ്യവിലയുടെ 8% ആണ്. അതായത്,

$$\text{പരസ്യവില} \times \frac{8}{100} = 960 \text{ രൂപ}$$

$$\text{ഇതിൽ നിന്ന് പരസ്യവില, } 960 \times \frac{100}{8} = 12000 \text{ രൂപ}$$

എന്നു കണക്കാക്കാം.

ഇനി പരസ്യവിലയിൽനിന്ന് കിഴിവ് കുറച്ചാൽ ജോർജ് കൊടുത്ത തുക കിട്ടും.

- ഒരു പവൻ (8 ഗ്രാം) സ്വർണത്തിന്റെ വില 22500 രൂപയാണ്. സ്വർണവിലയുടെ 6% ആണ് ആഭരണങ്ങളുടെ പണിക്കൂലി. ഒരു കട പണിക്കൂലിയിൽ 20% കിഴിവ് നൽകുന്നു. ഇവിടെ നിന്ന് ഒരു പവൻ തുക്കമുള്ള ഒരു വള വാങ്ങാൻ എത്ര രൂപ കൊടുക്കണം?

പണിക്കൂലി സ്വർണവിലയുടെ 6% ആണല്ലോ.

$$\text{പണിക്കൂലി} = 22500 \times \frac{6}{100}$$

$$= 1350 \text{ രൂപ}$$

ഈ 1350 രൂപയിൽ 20% കിഴിവ് നൽകുന്നതിനാൽ അതിന്റെ 80% കൊടുത്താൽ മതിയല്ലോ.

$$\text{വിലക്കിഴിവ് കഴിച്ചുള്ള പണിക്കൂലി} = 1350 \times \frac{80}{100}$$

ഇനി വളയുടെ വിലകാണാൻ സ്വർണവിലയോടൊപ്പം പണിക്കൂലികൂടി കൂട്ടിയാൽ മതി.

- ഗാന്ധിജയന്തിക്ക് 30% വിലക്കിഴിവ് അനുവദിച്ചപ്പോൾ ഒരാൾ 3500 രൂപ കൊടുത്ത് ഖാദിവസ്ത്രങ്ങൾ വാങ്ങി. എത്ര രൂപ വിലയുള്ള വസ്ത്രങ്ങളാണ് അയാൾക്ക് കിട്ടിയത്?

വിലയുടെ 30% ആണ് കുറച്ചത്. അപ്പോൾ കൊടുത്തത് 70%.

പലതരം കിഴിവുകൾ

ഇന്ത്യയിൽ, അംഗീകൃത സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്ന് ഖാദി അല്ലെങ്കിൽ കൈത്തറി തുണിത്തരങ്ങൾ വാങ്ങുമ്പോൾ 10% വിലക്കിഴിവ് കിട്ടും. ചില വിശേഷ അവസരങ്ങളിൽ ഇത് 30% വരെ ആകാം. ഇതിനുള്ള തുക ഈ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് സർക്കാർ നൽകും. ഈ വിലക്കിഴിവിന് ഇംഗ്ലീഷിൽ Rebate എന്നാണ് പറയുന്നത്.

അമേരിക്ക പോലുള്ള രാജ്യങ്ങളിൽ Rebate എന്നതിന് മറ്റൊരു അർത്ഥമാണുള്ളത്. ഒരു സാധനം വാങ്ങിയശേഷം, ചില വിവരങ്ങൾ പൂരിപ്പിച്ച് അയച്ചാൽ വിലയുടെ ഒരു നിശ്ചിത ശതമാനം തിരിച്ചുകൊടുക്കുന്ന ഏർപ്പാടാണിത്.

കിഴിവ് രേഖാനം

ഒരു കമ്പനി അവരുടെ 4 സോപ്പുകൾ ഒരു മിച്ച വാങ്ങുമ്പോൾ അതേയിനത്തിലുള്ള ഒരു സോപ്പ് സൗജന്യമായി നൽകുന്നു. ഇത് എത്ര ശതമാനം ഡിസ്കൗണ്ട് നൽകുന്നതിന് തുല്യമാണ്?

ഇവിടെ നാലു സോപ്പിന്റെ വിലയ്ക്ക് അഞ്ചു സോപ്പാണല്ലോ കിട്ടുന്നത്. അതായത് അഞ്ചു സോപ്പിന്റെ വിലയിൽ ഒരു സോപ്പിന്റെ വിലയാണ് ഇളവ്. ഇനി ആലോചിച്ചു നോക്കൂ.

അതായത്

$$\text{വില} \times \frac{70}{100} = 3500$$

ഇതിൽ നിന്ന് വില കണ്ടുപിടിക്കാമോ?



- ടി.വി. വീൽക്കുന്ന കടയിലെ രണ്ടു പരസ്യങ്ങൾ നോക്കൂ:

20 ഇഞ്ച്
11,900 രൂപ
20% കിഴിവ്

21 ഇഞ്ച്
12900 രൂപ
20% കിഴിവ്

- 10,000 രൂപ കൈയിലുള്ള ഒരാൾക്ക് ഇതിൽ ഏതു ടി.വി യാണ് വാങ്ങാൻ കഴിയുക?
- 20% കിഴിവ് ലഭിക്കുമ്പോൾ ഈ രണ്ടു ടി.വി കളുടെയും വിലകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എത്ര രൂപയാണ്?
- ഒരു ഫർണിച്ചർ കടയിൽ 15000 രൂപയുടെ കട്ടിലും 25000 രൂപയുടെ അലമാരയും ഒരുമിച്ചുവാങ്ങുന്നവർക്ക് അവ 36000 രൂപയ്ക്ക് നൽകും. എത്ര ശതമാനം കിഴിവാണ് അവർ നൽകുന്നത്?
- സൂസനും ഗായത്രിയും പുസ്തകമേളയിൽനിന്ന് 490 രൂപ വീതം വിലയുള്ള ഓരോ ഇംഗ്ലീഷ്-മലയാളം നിഘണ്ടു വാങ്ങി. 20% കിഴിവ് ലഭിക്കാനായി ഒരു മിച്ച് പണംകൊടുക്കാൻ തീരുമാനിച്ചു. 1000 രൂപയിൽ കൂടുതൽ വിലയ്ക്കുള്ള പുസ്തകം വാങ്ങിയാൽ 30% കിഴിവ് ലഭിക്കുമെന്ന് കച്ചവടക്കാർ പരഞ്ഞപ്പോൾ 60 രൂപ വീതം വിലയുള്ള ഓരോ ചിത്രരചനാ പുസ്തകം കൂടി രണ്ടുപേരും വാങ്ങി. ഒരുമിച്ചു പണം കൊടുത്തു.

പുസ്തകമേള

500 രൂപ വരെ
10% കിഴിവ്

500 - 1000 രൂപ
20% കിഴിവ്

1000 രൂപയുടെ
മുകളിൽ 30% കിഴിവ്

- രണ്ടുപേരും കൂടി എത്ര രൂപ കൊടുത്തു? ഓരോ രുത്തർക്കും എത്ര രൂപ ചെലവായി?
- രണ്ടുപേരും നിഘണ്ടു മാത്രം വാങ്ങി, ഒരുമിച്ചു പണം കൊടുത്താൽ ആകെ എത്ര രൂപയാകും? ഓരോരുത്തരുടെയും ചെലവ് എത്രയാകും?
- ഓരോരുത്തരും ഇതേ രണ്ടു പുസ്തകങ്ങൾ വെച്ചേറെ വാങ്ങിയാൽ ഓരോരുത്തർക്കും എത്ര ചെലവാകും?

- ഖാദിവസ്ത്രാലയത്തിൽ നിന്ന് ചുവടെയുള്ള ബില്ലിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന തുണിത്തരങ്ങൾ വാങ്ങിയാൽ എത്ര രൂപ കൊടുക്കണം?

ഖാദിവസ്ത്രങ്ങൾ

കോട്ടൺ കിഴിവ് 30%
പോളിഎസ്റ്റർ കിഴിവ് 20%
സിൽക്ക് കിഴിവ് 20%

ഖാദി വസ്ത്രാലയം				
നം: 777		തീയതി:		
നമ്പർ	ഇനം	എണ്ണം	വില	രൂപ
1	കോട്ടൺ മുണ്ട്	1	350	
2	കോട്ടൺ ഷർട്ട്	1	550	
3.	പോളിഎസ്റ്റർ ഷർട്ട്	1	450	
4	സിൽക്ക് സാരി	1	1500	

- ഒരു കച്ചവടക്കാരൻ 2500 രൂപകൊടുത്തു വാങ്ങിയ ഫാൻ 40% വില വർദ്ധിപ്പിച്ച് 15% കിഴിവ് കൊടുത്തു വിൽക്കുന്നു. അത് എത്ര രൂപയ്ക്കാണ് വിൽക്കുന്നത്?
- 3600 രൂപയ്ക്ക് വാങ്ങിയ ഒരു ഗ്യാസ്സ്റ്റൗ 10% കിഴിവ് അനുവദിച്ചു വിൽക്കുമ്പോൾ 20% ലാഭം ലഭിക്കണമെങ്കിൽ അതിന് എത്ര രൂപ പരസ്യവിലയിടണം?
- ഒരു ഫ്രീഡ്ജ് വാങ്ങുമ്പോൾ കച്ചവടക്കാരൻ ഒരു ഇസ്തിരിപ്പെട്ടി സൗജന്യമായി നൽകുന്നു. ഫ്രീഡ്ജ് 9000 രൂപയ്ക്കും ഇസ്തിരിപ്പെട്ടി 1000 രൂപയ്ക്കുമാണ് അയാൾ വാങ്ങിയത്. രണ്ടും കൂടി കൊടുക്കുമ്പോൾ 20% ലാഭം കിട്ടണമെങ്കിൽ ഫ്രീഡ്ജ് എത്ര രൂപയ്ക്ക് വിൽക്കണം?

മുളം നേരമാവിട്ടും
മുളം തണുത്തതന്നെ
മുരിക്കുന്നല്ലോ!



പലിശയുടെ ചരിത്രം

ഏതാണ്ട് അയ്യായിരം കൊല്ലങ്ങൾക്കു മുൻപാണ് മനുഷ്യർ സംഘടിതമായി വിപുലമായ കൃഷി ചെയ്തു തുടങ്ങിയത്. അക്കാലത്ത് വിത്തും കന്നുകാലികളും മറ്റും പരസ്പരം കടം കൊടുത്തിരുന്നു. ഒരു വിത്തിൽ നിന്ന് അനേകം വിത്തുകൾ ഉണ്ടാക്കാമെന്നതിനാൽ, കടം തീർക്കുമ്പോൾ വാങ്ങിച്ചതിൽ കൂടുതൽ തിരികെ കൊടുത്തിരുന്നു.

കാർഷിക ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ തന്നെയായിരുന്നു അന്നത്തെ പണം. ലോഹനാണയങ്ങൾ പണമായി ഉപയോഗിച്ചു തുടങ്ങിയപ്പോഴാണ് പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടായത്. വിത്തിൽ നിന്ന് വിത്തുണ്ടാകുന്നതുപോലെ ലോഹത്തിൽ നിന്ന് ലോഹമുണ്ടാകില്ലല്ലോ?

വിളവുകൾ മോശമാകുന്ന കാലത്ത് സാധനങ്ങൾക്ക് വില കുടും. കൃഷിക്കാരന് പണം കടം വാങ്ങേണ്ടിവരും. വിളവ് കുടുതലാകുമ്പോൾ വില കുറയും. കൃഷിക്കാരന് കടം തിരിച്ചടയ്ക്കാനാവശ്യമായ പണം കിട്ടാതെയും വരും.

പലിശ

ബാങ്കുകളുടെ മുന്നിൽ ഇത്തരം പരസ്യങ്ങൾ കണ്ടിട്ടുണ്ടാവും. പണം നിക്ഷേപിക്കുന്നതിനും കടം വാങ്ങുന്നതിനും നാം ബാങ്കുകളെ സമീപിക്കാറുണ്ടല്ലോ.

അമൽ ഒരു ബാങ്കിൽ 15000 രൂപ നിക്ഷേപിച്ചു. ഒരു വർഷം കഴിഞ്ഞപ്പോൾ 16500 രൂപ തിരികെ ലഭിച്ചു. എത്ര രൂപയാണ് അധികം കിട്ടിയത്?

ഇങ്ങനെ അധികമായി കിട്ടുന്ന രൂപയെ പലിശ (Interest) എന്നാണ് പറയുന്നത്.

ഇതുപോലെ ബാങ്കിൽനിന്നു കടം വാങ്ങിയാലോ?

പലിശനിരക്ക്

തോമസ് 50000 രൂപ ബാങ്കിൽനിന്ന് കാർഷികവായ്പയെടുത്തു. ഒരു വർഷം കഴിഞ്ഞപ്പോൾ 52000 രൂപയാണ് തിരിച്ചുകൊടുക്കേണ്ടി വന്നത്.

എത്ര രൂപയാണ് പലിശ?

ഇത് കടംവാങ്ങിയ 50000 രൂപയുടെ എത്ര ശതമാനമാണ്?

$$\frac{2000}{50000} \times 100 = 4\%$$

ഒരു വർഷം കഴിഞ്ഞപ്പോൾ കടം വാങ്ങിയതിന്റെ 4% ആണ് അധികമായി തിരിച്ചുകൊടുത്തത്?

ഇതിനെ പലിശനിരക്ക് എന്നാണ് പറയുന്നത്.

ഇതുപോലെ 15000 രൂപ നിക്ഷേപത്തിന് ഒരു വർഷത്തിന് 1500 രൂപ പലിശ കിട്ടിയാൽ പലിശനിരക്ക്

$$\frac{1500}{15000} \times 100 = 10\%$$

നന്ദിനി ബാങ്ക്
100 രൂപയ്ക്ക് ഒരു മാസം ഒന്നര രൂപ പലിശ

കെ.എസ്.ബാങ്ക്
50 രൂപയ്ക്ക് 4 മാസത്തേക്ക് 3 രൂപ പലിശ

സഹകരണബാങ്ക്
സ്ഥിരനിക്ഷേപങ്ങൾക്ക്
11% വരെ പലിശ
45 ദിവസം വരെ 6%

ആകർഷകമായ പലിശനിരക്കുകൾ
സ്വർണാഭയത്തിന് 9% പലിശ
കാർഷികവായ്പയ്ക്ക് 4% മാത്രം

ഏതു ബാങ്കാണ് കൂടുതൽ പലിശ നൽകുന്നത്?

നന്ദിനി ബാങ്കിൽ,

100 രൂപയ്ക്ക് ഒരു മാസത്തെ പലിശ $1 \frac{1}{2}$ രൂപ

100 രൂപയ്ക്ക് ഒരു വർഷത്തെ പലിശ $12 \times 1 \frac{1}{2} = 18$ രൂപ

പലിശനിരക്ക് 18%

കെ.എസ്. ബാങ്കിൽ,

50 രൂപയ്ക്ക് 4 മാസത്തെ പലിശ = 3 രൂപ

100 രൂപയ്ക്ക് 4 മാസത്തെ പലിശ $3 \times 2 = 6$ രൂപ

100 രൂപയ്ക്ക് ഒരു വർഷത്തെ പലിശ $6 \times 3 = 18$ രൂപ

പലിശ നിരക്ക് 18%

രണ്ട് ബാങ്കിലേയും പലിശനിരക്ക് തുല്യമാണല്ലോ.



പട്ടികയിലെ കണക്കുകളിലെല്ലാം പലിശനിരക്ക് കണക്കാക്കുക.

തുക	കാലാവധി	പലിശ
500 രൂപ	1 വർഷം	30 രൂപ
1000 രൂപ	4 മാസം	40 രൂപ
200 രൂപ	2 മാസം	2 രൂപ
2 രൂപ	1 മാസം	3 പൈസ
5000 രൂപ	2 വർഷം	1200 രൂപ

കാലം മാറുമ്പോൾ

സഹകരണബാങ്കിൽ നിക്ഷേപങ്ങൾക്ക് 9% പലിശയാണ് നൽകുന്നത്. രവി ബാങ്കിൽ 30000 രൂപ നിക്ഷേപിച്ചു. ഒരു വർഷം കഴിയുമ്പോൾ എത്ര രൂപ കിട്ടും?

നിക്ഷേപിച്ച തുകയുടെ 9% ആണ് ഒരു വർഷത്തെ പലിശ. അതായത്,

$$30000 \times \frac{9}{100} = 2700 \text{ രൂപ}$$

അപ്പോൾ ഒരു വർഷം കഴിഞ്ഞാൽ 32700 രൂപ തിരിച്ചുകിട്ടും.

രണ്ടുവർഷം കഴിഞ്ഞാണ് തിരിച്ചെടുക്കുന്നതെങ്കിലോ?

എഴുതിത്തള്ളുന്ന കടങ്ങൾ

കാർഷിക കടങ്ങൾ എഴുതിത്തള്ളുന്ന രീതി പ്രാചീന കാലത്തും നിലവിലുണ്ടായിരുന്നു. ഈജിപ്തിലും ബാബിലോണിയയിലുമൊക്കെ അന്ന് നാണയങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പണമിടപാടുകൾ നിലവിലുണ്ടായിരുന്നു. വിളവിന്റെ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ വിലയെ ബാധിക്കാതിരിക്കാൻ അന്നത്തെ രാജാക്കന്മാർ കാർഷിക ഉൽപ്പന്നങ്ങളും നാണയങ്ങളും തമ്മിലുള്ള കൈമാറ്റനിരക്കുകൾ നിശ്ചയിച്ചിരുന്നു. ക്ഷാമകാലങ്ങളിൽ കൃഷിക്കാരുടെ കടങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്ന രീതിയും ഉണ്ടായിരുന്നു.



സോളോന്റെ പരിഷ്കാരം

പുരാതന ഗ്രീസിൽ കൃഷിക്കാർക്ക് കടം തിരിച്ചടയ്ക്കാൻ കഴിയാതെ വരുമ്പോൾ അവരുടെ ഭൂമി പിടിച്ചെടുക്കുകയും ചിലപ്പോൾ അവരെത്തന്നെ അടിമകളാക്കുകയും ചെയ്യുന്ന രീതി ഉണ്ടായിരുന്നു.

ബി.സി. ആറാം നൂറ്റാണ്ടിൽ ഏഥൻസിലെ ഒരു ഭരണാധികാരിയായിരുന്ന സോളോൻ ഇത്തരം നടപടികൾ നിർത്തലാക്കി. അടിമയായി പുറം രാജ്യങ്ങളിൽ വിറ്റ കർഷകരെ മടക്കിക്കൊണ്ടുവന്നു. കാർഷികോൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് നിശ്ചിതവില നടപ്പാക്കി.

ഏഥൻസിൽ ജനാധിപത്യം നടപ്പാക്കിയതും ഇദ്ദേഹം തന്നെയാണെന്ന് കരുതപ്പെടുന്നു.



രണ്ടുവർഷത്തെ പലിശ കിട്ടും. അതായത്,

$$2 \times 2700 = 5400 \text{ രൂപ}$$

രണ്ടുവർഷത്തെ പലിശ നേരിട്ടു കണക്കാക്കാം.

$$30000 \times \frac{9}{100} \times 2 = 5400 \text{ രൂപ}$$

മൂന്നുവർഷത്തെ പലിശ എങ്ങനെ കണക്കാക്കാം?

ഇതുപോലെ 20000 രൂപയ്ക്ക് 8% നിരക്കിൽ 4 വർഷത്തേക്കുള്ള പലിശ എത്രയാണ്?

- സുമ ഒരു ബാങ്കിൽ 25000 രൂപ നിക്ഷേപിച്ചു. പലിശ നിരക്ക് 11% ആണ്. 3 വർഷംകഴിയുമ്പോൾ എത്ര രൂപ തിരികെ ലഭിക്കും?

മൂന്നുവർഷത്തെ പലിശ നേരിട്ടു കണക്കാക്കാം.

$$25000 \times \frac{11}{100} \times 3 = 8250 \text{ രൂപ}$$

തിരികെ ലഭിക്കുന്ന തുക കാണാൻ നിക്ഷേപിച്ചതിനോടൊപ്പം പലിശകൂടി കൂട്ടിയാൽ മതി.

അത് എത്രയാണ്?

- ബാങ്കിൽനിന്ന് 12% പലിശ നിരക്കിൽ വിജയൻ 50000 രൂപ കടംവാങ്ങി. രണ്ടുവർഷം കഴിഞ്ഞപ്പോൾ 25000 രൂപ തിരിച്ചടച്ചു. ഒരു വർഷംകൂടി കഴിയുമ്പോൾ കടം തീർക്കാൻ എത്ര രൂപ തിരിച്ചടയ്ക്കണം?

ഇവിടെ രണ്ടുവർഷം കഴിഞ്ഞപ്പോൾ കുറേ പണം തിരിച്ചടച്ചു. അതുകൊണ്ട് 2 വർഷത്തെ പലിശ കാണണം.

രണ്ടുവർഷത്തെ പലിശ

$$50000 \times \frac{12}{100} \times 2 = 12000 \text{ രൂപ}$$

രണ്ടുവർഷം കഴിയുമ്പോൾ തിരിച്ചടയ്ക്കേണ്ടത്

$$50000 + 12000 = 62000 \text{ രൂപ.}$$

ഇതിൽ 25000 രൂപയാണ് തിരിച്ചടച്ചത്. ബാക്കി

$$62000 - 25000 = 37000 \text{ രൂപ.}$$

ഇനി തിരിച്ചടയ്ക്കേണ്ടത് 37000 രൂപയും അതിന്റെ ഒരു വർഷത്തെ പലിശയുമാണ്. കണക്കാക്കിനോക്കൂ.



- ബാബു 25000 രൂപ ബാങ്കിൽ നിക്ഷേപിച്ചു. ബാങ്ക് 15% നിരക്കിലാണ് പലിശ കണക്കാക്കുന്നത്. 2 വർഷം കഴിയുമ്പോൾ എത്ര രൂപ തിരികെ ലഭിക്കും?
- ദിലീപ് ഒരു ബാങ്കിൽനിന്ന് 36000 രൂപ കടംവാങ്ങി. പലിശനിരക്ക് 10% ആണ്. 2 വർഷത്തേക്കുള്ള പലിശ ഉൾപ്പെടെ ഈ സംഖ്യ 24 മാസത്തവണകളായി തിരിച്ചടയ്ക്കാൻ അയാൾ തീരുമാനിച്ചു. ഓരോ മാസവും എത്ര രൂപ വീതം തിരിച്ചടയ്ക്കണം?
- ജോണി ഒരു ബാങ്കിൽ 60000 രൂപ നിക്ഷേപിച്ചു. ബാങ്ക് ഒരു രൂപയ്ക്ക് മാസത്തിൽ ഒരു പൈസയാണ് പലിശ നൽകുന്നത്. രണ്ടുവർഷം കഴിയുമ്പോൾ എത്ര രൂപ തിരികെ ലഭിക്കും?
- സുജിത്തും അനീഷും ബാങ്കിൽനിന്ന് 50000 രൂപ വീതം കാർഷികവായ്പയെടുത്തു. 4% ആണ് പലിശ നിരക്ക്. സുജിത്ത് ഒരുവർഷം കഴിഞ്ഞപ്പോൾ കടം തീർത്തു. അന്നുതന്നെ 50000 രൂപ കടംവാങ്ങി. അടുത്തവർഷം മുഴുവൻ തുകയും തിരിച്ചടച്ചു. അനീഷിന് ഒരുവർഷം കഴിഞ്ഞപ്പോൾ കടംതീർക്കാൻ കഴിഞ്ഞില്ല. ബാങ്ക് ഓരോ വർഷവും 7% പലിശ ആവശ്യപ്പെട്ടു. ഓരോരുത്തരും പലിശയായി എത്ര രൂപവീതം കൊടുത്തു?
- രാഹുലും രജനിയും ഒരു ബാങ്കിൽ ഒരേ ദിവസം 8000 രൂപ വീതം നിക്ഷേപിച്ചു. ബാങ്ക് 10% നിരക്കിലാണ് പലിശ കണക്കാക്കുന്നത്. ഒരുവർഷം പൂർത്തിയായപ്പോൾ പലിശയുൾപ്പെടെ മുഴുവൻ സംഖ്യയും രാഹുൽ തിരിച്ചുവാങ്ങി അന്നുതന്നെ വീണ്ടും നിക്ഷേപിച്ചു. വീണ്ടും ഒരു വർഷം കഴിഞ്ഞപ്പോൾ രണ്ടുപേരും മുഴുവൻ സംഖ്യയും പലിശസഹിതം പിൻവലിച്ചു. ഓരോരുത്തർക്കും എത്ര രൂപവീതം കിട്ടും? കിട്ടുന്ന സംഖ്യയിൽ വ്യത്യാസം വരാൻ കാരണം എന്താണ്?

മാറുന്ന കാലം

പ്രാചീനകാലത്ത് പലിശ എന്ന ആശയത്തോടുതന്നെ എതിർപ്പുണ്ടായിരുന്നു. ബി.സി. അഞ്ചാം നൂറ്റാണ്ടിലെ ചില ഭാരതീയ ഗ്രന്ഥങ്ങളിൽ പലിശ വാങ്ങുന്നതിനുള്ള മതപരമായ വിലക്കുകൾ പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

ബി.സി. മൂന്നാം നൂറ്റാണ്ടിലെ പ്രസിദ്ധ ഗ്രീക്ക് ചിന്തകനായിരുന്ന അരിസ്റ്റോട്ടിൽ പലിശയെ ശക്തമായി വിമർശിച്ചിട്ടുണ്ട്. “ധനസമ്പാദനത്തിന്റെ ഏറ്റവും വെറുക്കപ്പെടേണ്ട മാർഗം” എന്നാണ് അദ്ദേഹം പലിശയെക്കുറിച്ച് പറയുന്നത്.

കാലം കുറേ കഴിഞ്ഞ് എ.ഡി. രണ്ടാം നൂറ്റാണ്ടായപ്പോഴേക്കും മിക്ക സ്ഥലങ്ങളിലും ഈ എതിർപ്പ് അമിതമായ പലിശയ്ക്കെതിരായി മാത്രം ചുരുങ്ങി.



തിരിഞ്ഞുനോക്കുമ്പോൾ



പഠനനേട്ടങ്ങൾ	എനിക്ക് കഴിയും	ടീച്ചറുടെ സഹായത്തോടെ കഴിയും	ഇനിയും മെച്ചപ്പെടേണ്ടതുണ്ട്
<ul style="list-style-type: none"> മുടക്കുമുതൽ, വിറ്റുവില, ലാഭം, നഷ്ടം, ലാഭനഷ്ട ശതമാനങ്ങൾ എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രായോഗികപ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിന് ശതമാനം എന്ന ആശയം ഉപയോഗിക്കുന്നു. 			
<ul style="list-style-type: none"> ഡിസ്കൗണ്ട്, റിബേറ്റ് എന്നിവ ഉൾപ്പെട്ട പ്രായോഗികപ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നു. 			
<ul style="list-style-type: none"> പരസ്യവില, ഡിസ്കൗണ്ട് തുടങ്ങിയ കച്ചവടത്രങ്ങളെ വിമർശനാത്മകമായി വ്യാഖ്യാനിക്കുന്നു. 			
<ul style="list-style-type: none"> ഒരു തുകയുടെ നിശ്ചിത വർഷത്തേക്കുള്ള പലിശ കണ്ടെത്തുന്നു. 			
<ul style="list-style-type: none"> പലിശ, മുതൽ, നിരക്ക്, കാലം, എന്നിവ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം കണ്ടെത്തുകയും വ്യാഖ്യാനിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. 			
<ul style="list-style-type: none"> വാർഷികമായി സൂചിപ്പിക്കാത്ത പലിശയെ വാർഷികമായി നിരക്കു കണ്ടെത്തി പ്രശ്നപരിഹരണം നടത്തുന്നു. 			
<ul style="list-style-type: none"> പ്രശ്നപരിഹരണത്തിന് യോജ്യമായ വഴി സ്വീകരിക്കുകയും പ്രശ്നപരിഹരണരീതി വിശദീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. 			