

Kodutöö

Ülesanne 1

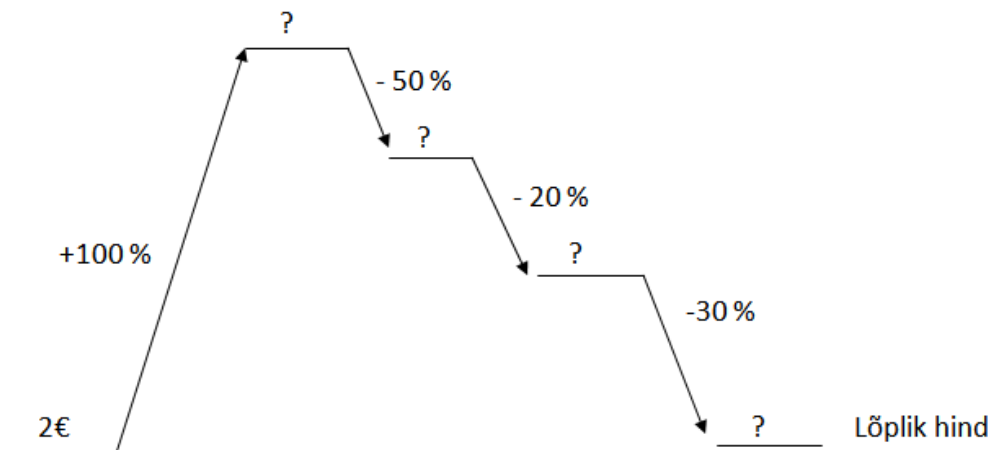


Priit ja Laur otsustasid suvel taskuraha teenida. Kaalusid mitut ideed ja otsustasid valmistada kasevihtasid. Nad tegid 200 kasevihta ja lootsid neid müüa 2 € tükk. Ostjaid oli keeruline leida ning poisid otsustasid vihad laadal maha müüa suure kasumiga. Laadal on lootust kaup maha müüa kallimalt. Poisid tõstsid kaseviha hinda 100 %. Äri aga ei edenenud. Poisid lasid hinda alla 50 %. Ka nüüd ei leidunud ostjaid. Hinda tuli veel alla lasta 20 % ja lõpuks 30 %. Seejärel osteti kõik kasevihad ära. Leia, mis maksis

lõpuks üks kaseviht ning näita arvutustega, kas poisid said plaanitud tulu või jäid kahjumisse ja mitu protsenti.

Lahendus:

1. Poisid lootsid teenida kasevihtade müümisega $2 \cdot 200 = 400$ (€).
2. Hinna muutumise skeem



3. Plaanitud ühe kaseviha müügihind $2€ \cdot 2 = 4$ (€).
4. Hind peale esimest hinnalangetamist $50\% = \frac{1}{2}$ osa. $4 - 4:2 = 2$ (€).
5. Hind peale teist hinnalangetamist $20\% = \frac{1}{5}$ osa. $2 - 2:5 = 1,6$ (€).
6. Ühe kaseviha lõplik müügihind $30\% = 0,3$ osa. $1,6 - 0,3 \cdot 1,6 = 1,12$ (€).
7. Poisid teenisid laadal $1,12 \cdot 200 = 224$ (€).
8. Poisid jäid kahjumisse $400 - 224 = 176$ euroga. Loodetud tulu asemel said poisid kahju $\frac{176}{400} \cdot 100\% = 44\%$

Vastus: Poisid said kahju 176 eurot, mis on 44 % plaanitud tulust.

Ülesanne 2



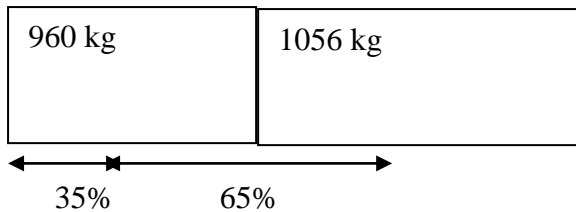
Kauplusesse toodi 960 kg õunu. Päeva jooksul müüdi 35% õuntest. Teisel päeva hommikul toodi juurde veel 1056 kg õunu. Teise päeva jooksul müüdi ära 65% kaupluses olnud õuntest. Mitu kg õunu jäi müüa kolmandaks päevaks?

Lahendus:

1. päeval müüdi 35% 960 kg-st, $\rightarrow 0,35 \cdot 960 = 336$ (kg)

2.päeval müüdi 65% $(960 - 336 + 1056)$ kg-st, $\rightarrow 0,65 \cdot 1680 = 1092$ (kg)

3.päevaks jäi müüa $1680 - 1092 = 588$ (kg)



Vastus: Kolmandaks päevaks jäi müüa 588 kg õunu.