

Matematička priča

Jelena i rasprodaja u centru "Brzo kupi"

Jelena je svoje slobodno popodne odlučila provesti u prodajnom centru „Brzo kupi“. Po dolasku se ugodno iznenadila jer je na samom ulazu bilo mnogo natpisa koji su upućivali na sezonska sniženja: POPUSTI: -10%, -15%, -20%, -25%, -30%, -35%, -40%, -45%.

Razgledavajući, nije ni primijetila omanju staricu koja je upita: „Prodaje li se ovdje nešto upola cijene?“. Jelena joj ljubazno odgovori i nastavi dalje.

Tražila je prodavaonicu cipela. Našla je jednu nad čijim je ulazom pisalo „Cipelko“, te ušla u nju. Uz cipele je pisala stara (nesnižena) cijena, a popust se obračunavao na blagajni. Svidio joj se jedan par ispod kojeg je pisalo 500 kn, a iznad njega -20%. Prodavačica ju je informirala da se na to obračunava još dodatni popust od 10% ako se plaća gotovinom (a Jelena je imala namjeru platiti gotovinom). Pokraj njih je prolazio jedan zgodan dečko i dobacio: „Ala, curo, imaš popust od 30%!“. "Zgodan je...", pomisli Jelena, "... ali ...".

Odlučila je prije kupovine pogledati u još pokojoj trgovini. Nastavila je šetnju po prodajnom centru i došla do prodavaonice „Tenisko“. U njoj je uz cipele pisao popust i nova (snižena) cijena. Ubrzo je tu našla iste cipele kakve su joj se svidjele u prošloj trgovini. Ovdje je pisalo da se one prodaju po cijeni od 320 kn, te da je popust 35%. Jelena je odlučila kupiti ih.

Prilikom izlaska iz prodavaonice, Jelena je još jednom proračunala u kojoj joj je trgovini bilo povoljnije kupiti te cipele i je li možda pogriješila što ih je baš tu kupila.

RIJEŠI I ODGOVORI:

1. Jelena ima mlađeg brata koji ide u šesti razred. On ne zna postotke, ali zna razlomke. Da ga je slučajno povela, morala bi mu postotke sniženja pretvoriti u razlomke (da bi i on mogao računati). Pomogni Jeleni da postotke sniženja pretvori u razlomke (i skрати razlomke).
2. Što je Jelena odgovorila simpatičnoj starici? Obrazloži!
3. Je li dečko koji je Jeleni dobacio *upadicu* o sniženju bio u pravu? Obrazloži!
4. Koliko bi Jelena platila cipele u prodavaonici „Cipelko“, da ih je tamo uzela?
5. Koliko su cipele koštale prije sniženja u prodavaonici „Tenisko“?
6. Je li Jelena donijela pravilnu odluku? Je li kupila jeftinije ili skuplje cipele, i za koliko?
7. Jelena je platila cipele 320 kn. Koliko je od toga novaca išlo na plaćanje PDV-a, ako on iznosi 25%?