

Kapitulli 3

Hyrje në matematikën finansiare

3.1 Njehsimi proporcional dhe përqindja. Interesi i thjeshtë

Detyra për ushtrime

1. Buka e thekrës përmban 42% ujë. Sa ka ujë në 2.5 kg bukë thekre?
2. Qarkullimi i planifikuar mujor i një shitoreje tregtare është 84,000 €. Plani është plotësuar 12.5%. Sa euro janë realizuar?
3. Kasa-skonto 2.25% në një mall është 72 €. Nga cila shumë është llogaritur?
4. Eksporti i një malli është rritur nga 648,000 t gjatë vitit të kaluar në 793,800 t gjatë këtij viti. Sa është rritja në përqindje?
5. Të caktohet çmimi i një prodhimi i cili pas shtrenjtimit për 12% rritet për 27 €.

6. Sa kilometra rrugë do të kalojë automjeti i cili ka në rezervoar 17.5 l benzinë në qoftë se shpenzon 6.6 l në 100 km.
7. Çmimi i një artikulli pas shtrenjtimit për 8% është 135 €. Sa ka qenë çmimi para shtrenjtimit dhe sa është interesi I ?
8. Një mall pas lirimit për 10% shitet me çmim 234 €.
 - (a) Për sa është zbritur çmimi?
 - (b) Sa ishte çmimi i shitjes para lirimit?
 - (c) Sa do të ishte çmimi i shitjes sikur lrimi të ishte 22%?
9. Një prodhim është shitur së bashku me 18% marzhë nga 10.03 €, ndërsa i njëjti prodhim tani shitet për 7.48 €. A fitohet apo humbet tani në të, dhe për sa përqind?
10. Në qoftë se një prodhim shitet për 2,442 €, atëherë humbja do të jetë 7.5%. Sa do të shitej prodhimi sikur të fitohej 12.5%?
11. Çmimi i stofit për fustan është zbritur 8%, e pastaj edhe 12% nga çmimi i ri. Pas zbritjes së dytë, 1 m shitet për 20.24 €. Llogaritni çmimi para zbritjes së dytë dhe para zbritjes së parë.
12. Një shumë prej 10,000 € investohet për 6 vjet me përqindje vjetore interesi të thjeshtë prej 16%.
 - (a) Sa interes do të fitohet?
 - (b) Sa është vlera e ardhme e investimit në fund të vitit të gjashtë?
13. Një shumë prej 1,000 € investohet për 3 muaj me përqindje vjetore të interesit të thjeshtë prej 12%.
 - (a) Sa interes do të fitohet?
 - (b) Sa është vlera e ardhme e investimit në fund të muajit të tretë?
14. Në qoftë se huazoni 800 € për 6 muaj me 16% interes të thjeshtë vjetor, sa duhet të ktheni në fund të periudhës gjashtëmujore?

3.1. NJEHSIMI PROPORCIONAL DHE PËRQINDJA. INTERESI I THJESHTË 3

15. Znj. Eda i dha hua 2,500 € të birit për 7 muaj me 9% interes të thjeshtë vjetor. Sa është vlera e ardhme e kësaj huaje?
16. Gjeni huan interesin në huan prej 5,000 €, në qoftë se përqindja e interesit është 9% në vit dhe afati i kthimit të huas është 6 muaj.
17. Një farmer ka një rast të marrë me qera një arë shtesë për të mbjellur sojë. Qeraja për tokën do të kushtojë 6,000 €, të cilat duhet të paguhen si avans. Fara, plehu, herbicidet dhe kostot tjera të shoqëruara me mbjelljen e arës shtesë do të arrijnë 9,000 €. Farmeri vlerëson se do të mund të shesë drith soje për 17,800 €. Farmeri nuk ka tepërcë parash të gatshme, dhe do t'i duhet ta huazojë për 8 muaj shumën prej 15,000 € të nevojshme për të prodhuar drithin. Çfarë përqindje vjetore interesi mund të paguajë ai dhe sërish të krijojë profit prej së paku 1,000 €?