

Digitaaltehnikka kordamisküsimused (viimane arvestus)

- Küsimused/probleemid on koostatud abistamiseks viimase töö teostamiseks/ettevalmistamiseks

Küsimused:

1. Milleks on väljamõeldud 2-nd, 8-nd ja 16-s süsteem, kuidas seletate seda 1860a sündinud inimesele?
2. Sattusite võõrale planeedile ja suudate saata (koju) signaali 2-nd koodis, kuidas ja mida te edastate?
3. On olemas seif kuhu on vaja koostada koodlukk kasutades vaid lihtloogika ühendusi (AND; OR; NOT), Koostage antud skeem ja seletage tööpõhimõtet.
4. 1835 aastal kohtude pargis Georg Booliga, kuidas te seletate talle tema töö tähtsust?
5. Leiate koopas (seinal) mingi loogikaavaldise, kuidas te seda tõlgendate ja viite ellu (koostate skeemi)?
6. Annate esitluse (loengu) lasteaia lastele teemaga „loogikaelemendid“ kuidas te seletate antut teemat?
7. Kuidas koostate loogikaskeemi füüsilise mudeli võttes aluseks loogikasüsteemi matemaatilise mudeli?
8. Kuidas seostate loogikaelemente oma erialaga? (milleks teile seda vaja)
9. Leiate vana (katkise) skeemi ja peate koostama analoogse (uue) skeemi. Millest alustate ja kuidas tagate süsteemi tööd?
10. Kuidas kasutatakse mälu elemente lihtsamates loogikaühendustes?
11. Peate salvestama ühe sõna kahendkoodis ja transportima seda teise riiki, mis on teie lahendused (saate kasutada ainult loogikaühendusi)?
12. Kasutades 7400 seeria kive peate koostama arvutimängu, millest alustate?

13. Saades tellijalt signaalide tabeli leiate, et selles on tekkinud vead, kuidas seletate (tellijale), et tuleb midagi muuta?
14. Koostate skeemi (süsteemi), mille eesmärgiks on arvutada mitu klienti sisenes tuppa, kuidas antud süsteem näeb välja?
15. Eesmärgiks on koostada „tetrise mäng“ kuidas seda teete?
16. Tellijal on plaanis muuta olemasolevat süsteemi (nt konveierit) ja palub teilt konsultatsiooni. Kuidas selgitate välja mida süsteem teeb ja muudate seda?
17. Teil kodus läks katki el-põrandaküte regulaator, otsustate seda paranda kasutades oma teadmisi, mida te teete?
18. Halvenenud epidemioloogilise olukorra tõttu haigestunute arv maailmas kasvab, seoses sellega sadamasse on tulemas kruisilaev. On teada, et pardal on üks või mitu haiget. Teie ülesanne on teha süsteem, mis oskaks tuvastada haigeid inimesi. (sadamas)
19. Teie sõbral Olevil on maja Osmussaarel (mida on mitu korda tühjaks tehtud) ning ta pöördus teie poole abipalvega. Kuidas saate teda aidata? (kasutades digitaaltehnikateadmisi)
20. Bill Gates tuleb kümne miljoniga ja soovib, et see raha oleks investeeritud uue seadmesse, mida te kavatsete teha?
21. Õpilane lõpetab kooli ja temalt küsitakse, kuidas ta saab rakendada enda teadmisi väljaspool õpinguid.
22. Diplomi saamiseks peab õpilane (sina) tegema A2 paberile plakati, kus peab välja tooma oma teadmised ning selgitama, kuidas need moodustavad tervikliku pildi. (kuidas ta seda teeb)
 - a. Koostata kõiki õpitud teadmiste kohta plakat, mis on ilus/atraktiivne ja mida saaks seina peale riputada
 - b. Luua seoseid kõikide teadmiste vahel