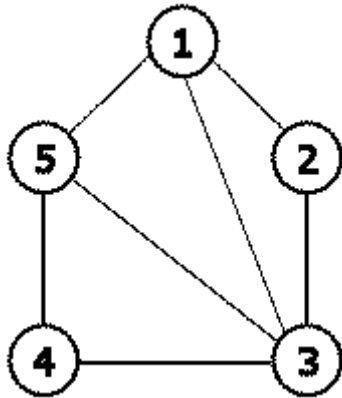


Atsiskaitomasis darbas „Skaičiavimo sistemos“



Visus papildomus skaičiavimus atlikite sąsiuvinuose. Į lapą perkelti galutinius atsakymus. Vertinimui reikia pateikti sąsiuvinį ir užpildytą atsakymų lapą.

Kiekviena užduotis vertinama 10 balų. Jei skaičiavimo būdas pasirinktas teisingai, tačiau skaičiavimuose yra klaidų, tos užduoties įvertinimas mažinamas 1 tašku. Galutinis pažymys – visų užduočių įvertinimų vidurkis.

1 variantas

Paveiksle pateiktas miestų išsidėstymas. Atlikite žemiau esančias užduotis.

- Lentelėje pateikti atstumai tarp miestų 10-tainėje skaičiavimo sistemoje. Užpildykite lentelę, perveddami atstumus tarp miestų į 2-tainę, 8-tainę ir 16-tainę skaičiavimo sistemas.

Atstumai tarp miestų	10-tainė	2-tainė	8-tainė	16-tainė
Miestas1 – Miestas2	15			
Miestas1 – Miestas3	30			
Miestas1 – Miestas5	15			
Miestas2 – Miestas3	20			
Miestas3 – Miestas4	20			
Miestas3 – Miestas5	25			
Miestas4 – Miestas5	23			

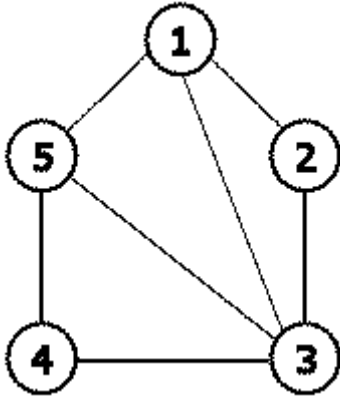
- Lentelėje pateikti atstumai tarp miestų 2-tainėje skaičiavimo sistemoje. Užpildykite lentelę, perveddami atstumus tarp miestų į 10-tainę, 8-tainę ir 16-tainę skaičiavimo sistemas.

Atstumai tarp miestų	2-tainė	10-tainė	8-tainė	16-tainė
Miestas1 – Miestas2	11001			
Miestas1 – Miestas3	100001			
Miestas1 – Miestas5	11001			
Miestas2 – Miestas3	11010			
Miestas3 – Miestas4	11010			
Miestas3 – Miestas5	11011			
Miestas4 – Miestas5	10111			

- Remdamiesi 1 lentelėje apskaičiuotais atstumais tarp miestų 2-tainėje skaičiavimo sistemoje, apskaičiuokite:
 - atstumą Miestas1-Miestas2-Miestas3;
 - atstumą Miestas3-Miestas4-Miestas5;
 - atstumą Miestas1-Miestas3-Miestas5.
- Geometrinių figūrų matmenys pateikti dvejetainėje skaičiavimo sistemoje. Apskaičiuokite figūrų plotus ir pateikite juos dvejetainėje skaičiavimo sistemoje:

Figūra ir jos matmenys	Plotas 2-tainėje skaičiavimo sistemoje
Kvadratas: kraštinės ilgis 1001	
Stačiakampis: ilgis lygus 1101, plotis - 101	

Atsiskaitomasis darbas „Skaičiavimo sistemos“



Visus papildomus skaičiavimus atlikite sąsiuvinuose. Į lapą perkelti galutinius atsakymus. Vertinimui reikia pateikti sąsiuvinį ir užpildytą atsakymų lapą.

Kiekviena užduotis vertinama 10 balų. Jei skaičiavimo būdas pasirinktas teisingai, tačiau skaičiavimuose yra klaidų, tos užduoties įvertinimas mažinamas 1 tašku. Galutinis pažymys – visų užduočių įvertinimų vidurkis.

2 variantas

Paveiksle pateiktas miestų išsidėstymas. Atlikite žemiau esančias užduotis.

- Lentelėje pateikti atstumai tarp miestų 10-tainėje skaičiavimo sistemoje. Užpildykite lentelę, perveddami atstumus tarp miestų į 2-tainę, 8-tainę ir 16-tainę skaičiavimo sistemas.

Atstumai tarp miestų	10-tainė	2-tainė	8-tainė	16-tainė
Miestas 1 – Miestas 2	17			
Miestas 1 – Miestas 3	28			
Miestas 1 – Miestas 5	17			
Miestas 2 – Miestas 3	19			
Miestas 3 – Miestas 4	19			
Miestas 3 – Miestas 5	26			
Miestas 4 – Miestas 5	21			

- Lentelėje pateikti atstumai tarp miestų 8-tainėje skaičiavimo sistemoje. Užpildykite lentelę, perveddami atstumus tarp miestų į 10-tainę, 2-tainę ir 16-tainę skaičiavimo sistemas.

Atstumai tarp miestų	8-tainė	10-tainė	2-tainė	16-tainė
Miestas 1 – Miestas 2	25			
Miestas 1 – Miestas 3	42			
Miestas 1 – Miestas 5	25			
Miestas 2 – Miestas 3	31			
Miestas 3 – Miestas 4	31			
Miestas 3 – Miestas 5	27			
Miestas 4 – Miestas 5	41			

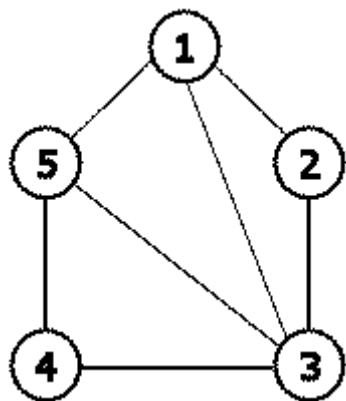
- Remdamiesi 1 lentelėje apskaičiuotais atstumais tarp miestų 2-tainėje skaičiavimo sistemoje, apskaičiuokite:

- atstumą Miestas 5-Miestas 4-Miestas 3;
- atstumą Miestas 3-Miestas 5-Miestas 1;
- atstumą Miestas 2-Miestas 1-Miestas 5.

- Geometrinių figūrų matmenys pateikti dvejetainėje skaičiavimo sistemoje. Apskaičiuokite figūrų plotus ir pateikite juos dvejetainėje skaičiavimo sistemoje:

Figūra ir jos matmenys	Plotas 2-tainėje skaičiavimo sistemoje
Kvadratas: kraštinės ilgis 1101	
Stačiakampis: ilgis lygus 1001, plotis - 111	

Atsiskaitomasis darbas „Skaičiavimo sistemos“



Visus papildomus skaičiavimus atlikite sąsiuvinuose. Į lapą perkelti galutinius atsakymus. Vertinimui reikia pateikti sąsiuvinį ir užpildytą atsakymų lapą.

Kiekviena užduotis vertinama 10 balų. Jei skaičiavimo būdas pasirinktas teisingai, tačiau skaičiavimuose yra klaidų, tos užduoties įvertinimas mažinamas 1 tašku. Galutinis pažymys – visų užduočių įvertinimų vidurkis.

3 variantas

Paveiksle pateiktas miestų išsidėstymas. Atlikite žemiau esančias užduotis.

- Lentelėje pateikti atstumai tarp miestų 10-tainėje skaičiavimo sistemoje. Užpildykite lentelę, perveddami atstumus tarp miestų į 2-tainę, 8-tainę ir 16-tainę skaičiavimo sistemas.

Atstumai tarp miestų	10-tainė	2-tainė	8-tainė	16-tainė
Miestas 1 – Miestas 2	14			
Miestas 1 – Miestas 3	24			
Miestas 1 – Miestas 5	14			
Miestas 2 – Miestas 3	21			
Miestas 3 – Miestas 4	21			
Miestas 3 – Miestas 5	29			
Miestas 4 – Miestas 5	18			

- Lentelėje pateikti atstumai tarp miestų 16-tainėje skaičiavimo sistemoje. Užpildykite lentelę, perveddami atstumus tarp miestų į 10-tainę, 2-tainę ir 8-tainę skaičiavimo sistemas.

Atstumai tarp miestų	16-tainė	10-tainė	2-tainė	8-tainė
Miestas 1 – Miestas 2	A2			
Miestas 1 – Miestas 3	F3			
Miestas 1 – Miestas 5	A2			
Miestas 2 – Miestas 3	D7			
Miestas 3 – Miestas 4	D7			
Miestas 3 – Miestas 5	E4			
Miestas 4 – Miestas 5	B6			

- Remdamiesi 1 lentelėje apskaičiuotais atstumais tarp miestų 2-tainėje skaičiavimo sistemoje, apskaičiuokite:

- atstumą Miestas 4-Miestas 3-Miestas 2;
- atstumą Miestas 2-Miestas 3-Miestas 5;
- atstumą Miestas 2-Miestas 3-Miestas 4.

- Geometrinių figūrų matmenys pateikti dvejetainėje skaičiavimo sistemoje. Apskaičiuokite figūrų plotus ir pateikite juos dvejetainėje skaičiavimo sistemoje:

Figūra ir jos matmenys	Plotas 2-tainėje skaičiavimo sistemoje
Kvadratas: kraštinės ilgis 1110	
Stačiakampis: ilgis lygus 1100, plotis - 110	