

Užduotis Nr. 1 (12 taškų)

Duotos keturkampio viršūnių koordinatės.

1. Nubraižykite šį keturkampį, naudojant diagramos kūrimo priemones. Keturkampio viršūnių koordinatės turi būti keičiamos grafike, jeigu jos bus pakeisti pradiniai duomenys lentelėje.
2. Apskaičiuokite keturkampio kraštinių ilgius, perimetrą bei plotą. Skaičiuojant plotą galima pasinaudoti tokią formulę:

$$s = \sqrt{(p-a)(p-b)(p-c)p-d),}$$

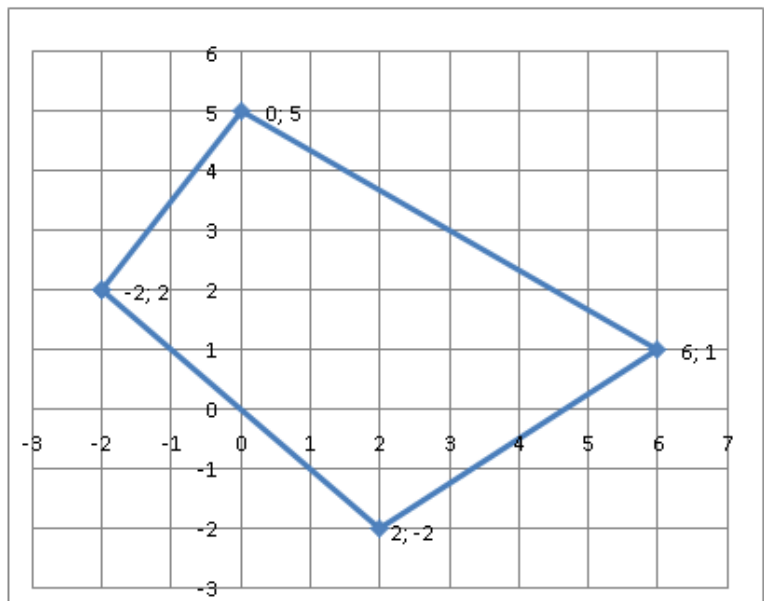
kur a, b, c, d – keturkampio kraštinės ir p – jo pusperimetris.

Pastabos:

1. Uždavinio pradinius duomenis ir rezultatus pateikti žemiau nurodyta forma.
2. Visa diagramos sritis turi būti kiek įmanoma panašesnė į pateiktą pavyzdį.
3. Geltonuose langeliuose surašytos formulės.
4. Pradiniai duomenys (keturkampio viršūnių koordinatės) gali keistis. Tokiu atveju, rezultatų lentelė, grafikas turi keistis automatiškai.
5. Papildomų skaičiavimų arba duomenų dalis gali būti paslėpta.

Viršūnių koordinatės	
x	y
-2	2
0	5
6	1
2	-2

Rezultatai	
a	3,61
b	7,21
c	5
d	5,66
perimetras	21,47
plotas	27,07



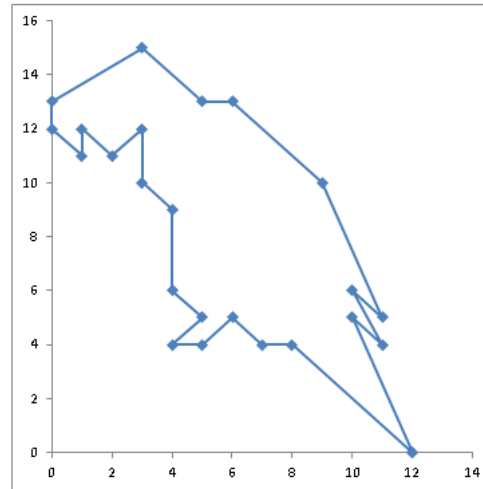
Užduotis Nr. 2 (8 taškai)

Duotos taškų koordinatės užrašytos dvejetainėje skaičiavimo sistemoje (stulpeliuose D, E, F, G ir I, J, K, L). Paverskite jas į dešimtainę skaičiavimo sistemą ir nubraižykite grafiką pagal šiuos taškus, naudojant diagramos kūrimo priemones. Jeigu vertimas bus atliktas taisingai, turite gauti paveiksluką, kaip pateiktame pavyzdyje.

Pastabos:

1. Uždavinio pradinius duomenis ir rezultatus pateikti žemiau nurodyta forma.
2. Visa diagramos sritis turi būti kiek įmanoma panašesnė į pateiktą pavyzdį.
3. Geltonuose langeliuose surašytos formulės.
4. Pradiniai duomenys (taškų koordinatės užrašytos dvejetainėje skaičiavimo sistemoje) gali keistis. Tokiu atveju, rezultatai ir grafikas turi keistis automatiškai.

Eil. Nr.	x	Dvejataine x				y	Dvejataine y			
1	12	1	1	0	0	0				0
2	10	1	0	1	0	5		1	0	1
3	11	1	0	1	1	4		1	0	0
4	10	1	0	1	0	6		1	1	0
5	11	1	0	1	1	5		1	0	1
6	9	1	0	0	1	10	1	0	1	0
7	6	1	1	0	0	13	1	1	0	1
8	5	1	0	1	0	13	1	1	0	1
9	3		1	1	0	15	1	1	1	1
10	0				0	13	1	1	0	1
11	0				0	12	1	1	0	0
12	1			1	0	11	1	0	1	1
13	1				1	12	1	1	0	0
14	2		1	0	0	11	1	0	1	1
15	3		1	1	0	12	1	1	0	0
16	3		1	1	0	10	1	0	1	0
17	4	1	0	0	0	9	1	0	0	1
18	4	1	0	0	0	6		1	1	0
19	5	1	0	1	0	5		1	0	1
20	4	1	0	0	0	4		1	0	0
21	5	1	0	1	0	4		1	0	0
22	6	1	1	0	0	5		1	0	1
23	7	1	1	1	0	4		1	0	0
24	8	1	0	0	0	4		1	0	0
25	12	1	1	0	0	0				0



Užduotis Nr. 3 (11 taškų)

Duotoje lentelėje pateikti duomenys apie batų užsakymus elektroninėje parduotuvėje nurodytą dieną.

Vyksta tokios akcijos:

Šios dienos akcija: taikoma 10% nuolaida, jeigu prekės kaina viršija 100 €.

Dar vyriškiems batams šią savaitę taikoma 5% nuolaida.

Galima pasinaudoti sukauptus taškus, kiekvieno taško vertė 1 €.

Pristatymo kaina - 2,49 €, bet prekė bus pristatyta nemokamai jeigu jos kaina nemažesnė už 150 € arba specialiai pažymėtom prekėm (laukelyje Pristatymas įrašyta „Akcija“).

Apskaičiuokite, kiek mažiausiai reiks sumokėti už prekės ir pristatymą, bendrą prekės su pristatymu gautą nuolaidą; didžiausią nuolaidą, bei keliems užsakymams nuolaida nebuvo pritaikyta. Visos nuolaidos taikomos, skaičiuojant nuo pradinės kainos.

Pastabos:

1. Papildomų skaičiavimų dalis gali būti paslėpta.
2. Pradiniai duomenys gali keistis. Tada automatiškai turi keistis rezultatai.
3. Skaičiavimams atlikti naudokite funkciją IF ir absoliučiąsias koordinates.
4. Geltonuose langeliuose surašytos formulės.

Pristatymo kaina	2,49 €
Šios dienos akcija:	10%
Vyriškiems batams taikoma nuolaida	5%

Data 2015.04.27

Eil. Nr.	Prekės kodas	Tipas	Kaina	Sukaupti taškai	Pristatymas	Šios dienos nuolaida, eurais	Šios savaitės nuolaida, eurais	Pristatymo kaina	Galutinė prekės kaina su pristatymu	Bendra prekės su pristatymu gauta nuolaida
1	88-85-01-9	moteriški	70,00 €			- €	- €	2,49 €	72,49 €	- €
2	89-32-08-9	moteriški	75,00 €	8		- €	- €	2,49 €	69,49 €	8,00 €
3	87-16-02-9	moteriški	89,00 €			- €	- €	2,49 €	91,49 €	- €
4	20-12-12-9	vyriški	87,00 €	5	Akcija	- €	4,35 €	- €	77,65 €	11,84 €
5	20-12-07-9	vyriški	35,00 €			- €	1,75 €	2,49 €	35,74 €	1,75 €
6	20-12-06-1	vyriški	80,00 €	10	Akcija	- €	4,00 €	- €	66,00 €	16,49 €
7	20-88-03-1	vyriški	24,00 €	2		- €	1,20 €	2,49 €	23,29 €	3,20 €
8	79-35-20-8	moteriški	149,00 €			14,90 €	- €	2,49 €	136,59 €	14,90 €
9	79-35-06-1	moteriški	234,00 €			23,40 €	- €	- €	210,60 €	25,89 €
10	88-88-21-9	moteriški	67,00 €			- €	- €	2,49 €	69,49 €	- €
11	78-25-07-6	moteriški	29,00 €	4	Akcija	- €	- €	- €	25,00 €	6,49 €
12	61-106-03	vyriški	123,00 €			12,30 €	6,15 €	2,49 €	107,04 €	18,45 €
13	61-70-06-1	vyriški	199,00 €	5		19,90 €	9,95 €	- €	164,15 €	37,34 €
14	61-41-05-1	vyriški	79,00 €			- €	3,95 €	2,49 €	77,54 €	3,95 €
15	61-99-01-1	vyriški	24,00 €	1		- €	1,20 €	2,49 €	24,29 €	2,20 €

Didžiausia gauta nuolaida:	37,34 €
Negavo jokios nuolaidos	3

Užduotis Nr. 4 (5 taškai)

Reikia sudaryti treniruoklį pagal temą „Skaičių suma“. Stulpeliuose C, D, E, F reikia parašyti pačias užduotis, atsakymai užrašomi mokinių stulpelyje G. Stulpelyje I automatiškai turi atsirasti įvertinimas kiekvieno atsakymo („Klaida“ - jeigu mokinys įrašė neteisingą atsakymą, „Puiku“ – jeigu atsakymas teisingas) ir bendras pažymys už atliktą darbą (už kiekvieną teisingai atliktą pratimą skiriamas vienas balas).

Pastabos:

1. Geltonuose langeliuose surašytos formulės.
2. Pradiniai duomenys (sudedami skaičiai bei mokinių atsakymai) gali keistis. Tokiu atveju automatiškai turi keistis įvertinimai.
3. Skaičiavimams atlikti naudokite funkciją IF.
4. Papildomų skaičiavimų dalis gali būti paslėpta.
5. Pradinių duomenų ir rezultatų lentelės turi atrodyti taip:

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1)		7	+	-9	=	16
2)		-15	+	-25	=	-40
3)		15	+	17	=	32
4)		-12	+	19	=	7
5)		-3,5	+	-32	=	-35,5
6)		-5,6	+	8,6	=	3
7)		9,12	+	-2,58	=	7,15
8)		-3	+	7,2	=	4,2
9)		-45,7	+	3,2	=	-48,9
10)		-3,2	+	-4,7	=	-7,9

Klaida
Puiku
Puiku
Puiku
Puiku
Puiku
Klaida
Puiku
Klaida
Puiku

Įvertinimas

7