

VIENĀDOJUMU UN NEVIENĀDĪBU SISTĒMAS

Uzdevums	Vērtēšanas kritēriji	Punkti
1. daļa		
1.	Nosaka, vai skaitļu pāris ir vienādojuma atrisinājums – 1 punkts	5
2.	Nosaka lineāru nevienādību sistēmas atrisinājumu – 1 punkts	
3.	Nosaka, vai skaitļu pāris ir vienādojumu sistēmas atrisinājums – 1 punkts	
4.	Saskaita lineāru vienādojumu sistēmas vienādojumu kreisās un labās puses – 1 punkts	
5.	Nosaka dalījuma zīmi, zinot skaitītāja un saucēja zīmes – 1 punkts	
6.	Nosaka nevienādību sistēmas atrisinājumam atbilstošo attēlojumu uz skaitļu ass – 1 punkts	5
7.	Atrīsina lineāru nevienādību – 1 punkts	
8.	Aizstāj divkāršu nevienādību ar tai ekvivalentu nevienādību sistēmu – 1 punkts	
9.	Nosaka kvadrātnevienādības atrisinājumu kopu – 1 punkts	
10.	Nosaka vienādojumu sistēmu, kas apraksta doto situāciju – 1 punkts	
11.	Uzraksta atbilstošu algebrisku izteiksmi ($0,2a$ vai $\frac{20}{100}a = \frac{1}{5}a$) – 1 punkts	12
12.	No dotā vienādojuma izsaka mainīgo (viena darbība) – 1 punkts	
13.	No dotā vienādojuma izsaka mainīgo (divas darbības) – 1 punkts	
14.	Saprot, kas ir vienādojumu sistēmas atrisinājums – 1 punkts	
15.	Nosaka vienādojumu sistēmas atrisinājumu no grafika – 1 punkts	
16.	Nosaka vienādojumu sistēmas atrisinājumu skaitu – 1 punkts	
17.	Uzraksta dotajam vienādojumam ekvivalentu atbilstoši nosacījumam – 1 punkts	
18.	Sastāda algebrisku izteiksmi, kas apraksta doto situāciju – 1 punkts	
19.	Attēlo lineāru nevienādību sistēmas atrisinājumu uz skaitļu ass – 1 punkts	
20.	Uzraksta otru nevienādību atbilstoši nosacījumam – 1 punkts	
21.	Salīdzina dalījuma vērtību ar 0 – 1 punkts	
22.	Uzzīmē lineāras funkcijas grafiku atbilstoši nosacījumiem – 1 punkts	
2. daļa		
1.	Veic ekvivalentus pārveidojumus ar pirmo nevienādību – 1 punkts	4
	Veic ekvivalentus pārveidojumus ar otro nevienādību – 1 punkts	
	Attēlo nevienādību sistēmas atrisinājumu kopu uz skaitļu ass – 1 punkts	
	Uzraksta intervālu, kas ir nevienādību sistēmas atrisinājums – 1 punkts	
2.	Izsaka mainīgo y – 1 punkts	4
	Uzzīmē vienādojuma grafisko attēlu – 1 punkts	
	Pieraksta nosacījumam atbilstošu atrisinājumu – 1 punkts	
	Atzīmē atrisinājumu uz taisnes – 1 punkts	
3.	Izsaka no otrā vienādojuma y un ievieto pirmajā vienādojumā – 1 punkts	6
	Veic ekvivalentus pārveidojumus ar kvadrātnevienādojumu – 1 punkts	
	Atrīsina kvadrātnevienādojumu – 1 punkts	
	Viena mainīgā vērtības ievieto vienā no vienādojumiem, lai atrastu otra mainīgā vērtības – 1 punkts	
	Aprēķina otra mainīgā vērtības – 1 punkts	
	Uzraksta sistēmas atrisinājumu – 1 punkts <i>Ja skolēns sistēmu pareizi atrīsina ar citu paņēmienu, uzdevums vērtējams ar 6 punktiem</i>	

Uzdevums	Vērtēšanas kritēriji	Punkti
4.	Sastāda vienu vienādojumu – 1 punkts	6
	Sastāda otru vienādojumu – 1 punkts	
	Izvēlas vienādojumu sistēmas atrisināšanas metodi: izsaka vienu mainīgo vai nosaka reizinātājus, ar kuriem jāreizina vienādojumi – 1 punkts	
	Pāriet uz vienādojumu ar vienu mainīgo – 1 punkts	
	Atrisina iegūto vienādojumu ar vienu mainīgo – 1 punkts	
	Aprēķina otru mainīgo, izmantojot vienu vai otru dotās sistēmas vienādojumu – 1 punkts	
5.	Nosaka atbilstošos Celsija skalas grādus – 1 punkts	6
	Nosaka, par cik izmainās temperatūra pēc Fārenheita skalas, ja pēc Celsija skalas tā izmainās par 1 grādu – 1 punkts	
	Sastāda vienu no vienādojumiem ar diviem mainīgajiem – 1 punkts	
	Sastāda otru vienādojumu ar diviem mainīgajiem – 1 punkts	
	Aprēķina a vērtību – 1 punkts	
	Aprēķina b vērtību – 1 punkts	
	Kopā	48