

Vārds

uzvārds

klase

datums

LINEĀRAS NEVIENĀDĪBAS

1. variants

1. uzdevums (2 punkti)

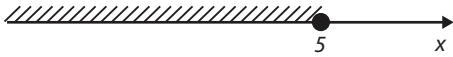
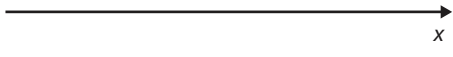
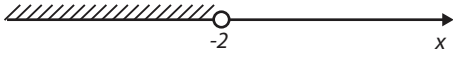
Uzraksti divus skaitļus, kuri der par nevienādības $3x - 1 < 12$ atrisinājumiem, un divus skaitļus, kuri neder!

Par atrisinājumiem der skaitļi

Par atrisinājumiem neder skaitļi

2. uzdevums (6 punkti)

Papildini tabulu ar nevienādībām, izmantojot atbilstošu pierakstu!

Vārdiskais apraksts	Nevienādība	Zīmējums uz skaitļu taisnes	Skaitļu intervāls
x ir vienāds vai mazāks nekā 5	$x \leq 5$		$x \in (-\infty; 5]$
x ir vienāds vai lielāks nekā 12			
			

3. uzdevums (4 + 5 punkti)

Atrisini nevienādības, attēlo to atrisinājumus uz skaitļu ass un pieraksti ar skaitļu intervāliem!

a) $3x \leq 8 - x$

b) $3(x - 6) + 2 < 5x$

4. uzdevums (6 punkti)

Kārlim ir 70 lati, bet Fredim – 22 lati. Kārlis katru dienu iztērē 8 latus, bet Fredis katru dienu nopelna 4 latus. Nosaki mazāko dienu skaitu, kam jāpaiet, lai Fredim būtu vairāk naudas nekā Kārlim?

5. uzdevums (4 punkti)

Katram piemēram ir dotas 4 atbildes, no kurām pareiza ir tikai viena. Pasvītro pareizo atbildi!

a) Ja automašīnas ātrums ir vismaz 60 km/h un tai jāveic 600 km, tad nepieciešamais laiks šī attāluma veikšanai ir:

Vismaz 10 h Ne vairāk kā 10 h Vismaz 36 000 h Tieši 10 h

b) Kura nevienādība izsaka visus tos skaitļus B , kas nav negatīvi?

$B < 0$ $B > 0$ $B \leq 0$ $B \geq 0$

c) Kāds skaitlis jāieraksta a vietā, lai abu nevienādību $-3x \leq -9$ un $a \cdot x \leq -6$ atrisinājumu kopas būtu vienādas?

$a = 2$ $a = 3$ $a = -a2$ $a = -3$

d) Kura nevienādība ir patiesa ar visām mainīgā x vērtībām?

$x + 1 < x$ $x + 1 > x$ $x + 1 > x + 1$ $x - 1 > x + 1$