

Vārds

uzvārds

klase

datums

## LINEĀRAS NEVIENĀDĪBAS

### 2. variants

#### 1. uzdevums (2 punkti)

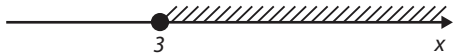
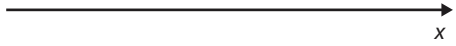
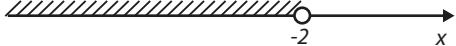
Uzraksti divus skaitļus, kuri der par nevienādības  $6x + 1 > 10$  atrisinājumiem, un divus skaitļus, kuri neder!

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 lielāks nekā 3	$x \geq 3$		$x \in [3; +\infty)$
$x$ ir vienāds vai mazāks nekā 14			
			

#### 3. uzdevums (4 + 5 punkti)

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

a)  $4x \geq 6 + x$

b)  $4(x - 2) + 4 > 6x$

**4. uzdevums (6 punkti)**

Annai ir 60 lati, bet Līgai – 25 lati. Anna katru dienu iztērē 2 latus, bet Līga katru dienu nopelna 5 latus. Nosaki mazāko dienu skaitu, kam jāpaiet, lai Līgai būtu vairāk naudas nekā Annai!

**5. uzdevums (4 punkti)**

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

a) Ja motorollera ātrums nepārsniedz 50 km/h un tam jāveic 300 km, tad nepieciešamais laiks šī attāluma veikšanai ir:

Vismaz 6 h      Ne vairāk kā 6 h      Vismaz 15 000 h      Tieši 6 h

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

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

c) Kāds skaitlis jāieraksta  $b$  vietā, lai abu nevienādību  $-5x \geq -25$  un  $b \cdot x \geq -10$  atrisinājumu kopas būtu vienādas?

$b = 2$        $b = 3$        $b = -2$        $b = -3$

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

$x - 2 > x$        $x - 2 < x$        $x - 2 > x - 2$        $x - 2 > x + 2$