

Vārds

uzvārds

klase

datums

## LINEĀRAS ALGEBRISKAS IZTEIKSMES UN LINEĀRI VIENĀDOJUMI

### 2. variants

#### 1. uzdevums (3 punkti)

Nosaki, vai apgalvojums ir patiess, un atzīmē atbilstošo atbildes variantu!

Apgalvojumi	Patiess	Aplams
Vienādojuma $\frac{1}{3}x = 6$ sakne ir 18.		
Ja taisnstūra perimetrs ir 20 un platums ir $a$ , tad taisnstūra garums ir $10 - a$ .		
Izteiksmes $0,2a$ un $\frac{a}{2}$ ir identiski vienādas.		

#### 2. uzdevums (4 punkti)

Vienkāršo izteiksmes!

a)  $4m + 7 - (3 - 5m) =$

b)  $-3(6 - a) =$

c)  $5y \cdot \frac{2}{5} =$

#### 3. uzdevums (2 punkti)

Aprēķini proporcijas nezināmo locekli!

$4 : x = 28 : 1,4$

#### 4. uzdevums (2 punkti)

No vienādības  $k + 3m = n$  izsaki mainīgo  $m$ !

#### 5. uzdevums (4 punkti)

Viens no blakusleņķiem ir 8 reizes lielāks nekā otrs.

Sastādi vienādojumu un aprēķini abu blakusleņķu lielumus!



**6. uzdevums (3 punkti)**

Atrisini vienādojumu!

$$7x + 12 - 5x = 12 + 2x$$

**7. uzdevums (7 punkti)**

Sastādi teksta uzdevumu, izmantojot zīmējumā attēlotos nosacījumus, un atrisini to!



$$x + 4(x - 48) = 188$$

Uzdevuma teksts:

Vienādojuma risinājums:

$$x + 4(x - 48) = 188$$

Teksta uzdevuma atbilde:

**8. uzdevums (4 punkti)**

Pēc ekskursijas uz Kuldīgu 7. klases skolēni pasūtīja  $k$  fotogrāfijas par 15 santīmiem gabalā. Skolēniem, kā patstāvīgiem klientiem, samaksa tika noteikta ar 10% atlaidi.

a) Uzraksti izteiksmi, kas izsaka par fotogrāfijām samaksāto naudas summu bez atlaides!

b) Uzraksti izteiksmi, kas izsaka par fotogrāfijām samaksāto naudas summu, ņemot vērā noteikto atlaidi! Vienkāršo iegūto izteiksmi!

c) Aprēķini, cik santīmu bija jāmaksā, ja  $k = 40$ !