

Vārds

uzvārds

klase

datums

POLINOMU SADALĪŠANA REIZINĀTĀJOS

1. variants

1. uzdevums (2 punkti)

Nosaki, vai izteiksme ir sadalīta reizinātājos (pasvītro vajadzīgo)!

a) $a(2 + a) + 1$ ir sadalīta reizinātājos, nav sadalīta reizinātājos

b) $a(2 + a)$ ir sadalīta reizinātājos, nav sadalīta reizinātājos

2. uzdevums (4 punkti)

a) Uzraksti polinoma $a + 2$ reizinājumu ar polinomu $a - 2$ un sareizini tos!

b) Izsaki izteiksmi $(x - 4)^2$ kā reizinājumu!
 $(x - 4)^2 =$

c) Pārveido doto izteiksmi par polinomu!
 $(2x + 3)^2 =$

3. uzdevums (4 punkti)

Sadali reizinātājos!

a) $4x - 12 =$

b) $ab - a =$

c) $9 - x^2 =$

d) $x^2 - 16x + 64 =$

4. uzdevums (4 punkti)

Atrisini nevienādību! Atbildi uzraksti kā skaitļu intervālu!

$(x + 1)^2 < x^2 - x + 5$

5. uzdevums (2 punkti)

Aprēķini izteiksmes vērtību! Risini, izmantojot zināšanas par sāsinātajām reizināšanas formulām!

$$33^2 + 2 \cdot 33 \cdot 37 + 37^2 =$$

6. uzdevums (6 punkti)

Ir divi alumīnija stieples gabali, katra gabala garums ir $4a$. No pirmā stieples gabala izveidoja kvadrātu, no otrā – taisnstūri, kura vienas malas garums ir par b lielāks nekā kvadrāta malas garums. Uzraksti izteiksmes, kuras izsaka kvadrāta un taisnstūra laukumus! Kurš no laukumiem ir lielāks? Pamato, kāpēc!