

.....
Vārds.....
uzvārds.....
klase.....
datums

POLINOMU SADALĪŠANA REIZINĀTĀJOS

2. variants

1. uzdevums (2 punkti)

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

e) $b(2 + b) + 1$ ir sadalīta reizinātājos, nav sadalīta reizinātājos

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

2. uzdevums (4 punkti)

a) Uzraksti polinoma $a + 3$ reizinājumu ar polinomu $a - 3$ un sareizini tos!

b) Izsaki izteiksmi $(x - 9)^2$ kā reizinājumu!

$$(x - 9)^2 =$$

c) Pārveido doto izteiksmi par polinomu!

$$(3x + 2)^2 =$$

3. uzdevums (4 punkti)

Sadali reizinātājos!

a) $3x - 12 =$

b) $ab - b =$

c) $4 - x^2 =$

d) $x^2 - 14x + 49 =$

4. uzdevums (4 punkti)

Atrisini nevienādību! Atbildi uzraksti kā skaitļu intervālu!

$$(x + 3)^2 < x^2 - x + 10$$

5. uzdevums (2 punkti)

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

$$43^2 + 2 \cdot 43 \cdot 47 + 47^2 =$$

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!