

MD 7. klasei Nr. 1.

18. Pasvīturo līdzīgos monomus, kā parādīts paraugā: $\underline{12a} + \underline{3b} - \underline{a} - \underline{5b}$.
Vienkāršo izteiksmi.

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| a) $6x - x + 3 + y$ | d) $-8a + 6b - 7a + 8b$ |
| b) $7a + 4y - 1, 2a + y$ | e) $7m + 8m - 8n - 12n$ |
| c) $y - z + y + z$ | f) $15k - 3p - 4p - 2, 5k$ |

19. Stefānija pārveidoja izteiksmes, savēkot tajās līdzīgos locekļus. Pārbaudi, vai tas ir izdarīts pareizi.

- a) $4x + 6,2 - 2x - 1 = 2x + 5,1$
b) $-a + 2b - 4 + 6b = -4a + 8b$
c) $5a - 3x - 6a + 2, 2x = -a - 0,8x$
d) $x + 2 + y - 3 = 2x - 3y$

5. Aprēķini izteiksmes skaitlisko vērtību.

- a) $5a + 1$, ja $a = 3$
b) $2 + 3m$, ja $m = -4$
c) $4 - 2b$, ja $b = 0$
d) $-s + 2,3$, ja $s = -2$
e) $5g - 7$, ja $g = -1$

MD 7. klasei Nr. 2.

28. Atver iekavas un savēlc līdzīgos locekļus.

- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| a) $7x - (4x - 1)$ | g) $3(5x + 7) - 11x$ |
| b) $-5a + (2a - 3)$ | h) $7(x + y) + 2(x - y)$ |
| c) $-6p - (3p + 7)$ | i) $5(2x - y) - 4(2y - 2x)$ |
| d) $x + (3 - 2x)$ | j) $-2(1 - x) + 6$ |
| e) $(8 - 5x) - 4x$ | |
| f) $-(-10c + 7) + 7$ | |

30. Frederiks ir kļūdījies. Atrodi kļūdu, paskaidro, kā tā radusies.

- a) $3(4m - 2) + 3m = 12m - 6 + 9m = 21m - 6$
b) $8 - (-11x + 2) = 8 + 11x + 2 = 10 + 11x$
c) $-5(1 - a) + (5 - 15a) = -5 + 5a + 5 - 15a = 10 - 20a$
d) $0,1(10 - c) - 2(1 + 3c) = 1 - c - 2 + 6c = 5c - 1$

MD 7. klasei Nr. 3.

3.162. Pierādīt, ka dotā vienādība ir identitāte.

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1) $8(y + 4) = 32 + 8y$ | 2) $5z - 20 = 5(z - 4)$ |
| 3) $12b + 15 = (2b + 3) \cdot 5 + 2b$ | 4) $(3b - 4) \cdot 4 + 3b = -16 + 15b$ |
| 5) $(x - 3) \cdot 3 + 19 = 10 + 3x$ | 6) $(2y - 4) \cdot 2 - 12 = 4y - 20$ |
| 7) $x + 5 = -(-x - 5)$ | 8) $2y + 9 = -(-9 - 2y)$ |
| 9) $6m - 7 = -(7 - 6m)$ | 10) $13 - 7k = -(7k - 13)$ |
| 11) $5b = 2,5(3b - b)$ | 12) $7(4m - m) = 2,1m \cdot 10$ |

MD 7. klasei Nr. 4.

3.173. Aprēķināt vienādojuma saknes.

- | | | |
|------------------|-------------------|------------------|
| 1) $x - 32 = 14$ | 2) $b - 8 = -17$ | 3) $20 - y = -5$ |
| 4) $15 - x = -8$ | 5) $c + 40 = -17$ | 6) $a + 82 = 82$ |

MD 7. klasei Nr. 5.

3.173. Aprēķināt vienādojuma saknes.

- | | | |
|---------------|-----------------|-------------------|
| 7) $6d = -18$ | 8) $-3k = 15$ | 9) $1,2k = 0$ |
| 10) $-p = 6$ | 11) $6y = -3,6$ | 12) $0,7u = -2,1$ |

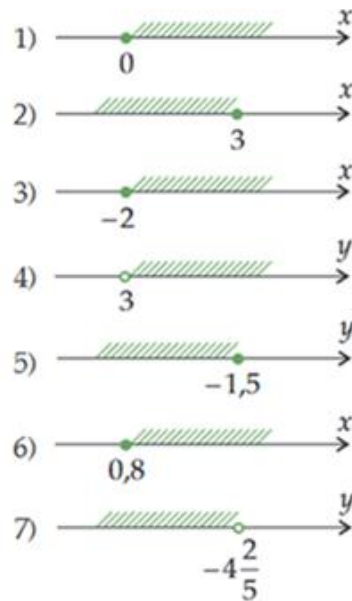
MD 7. klasei Nr. 6.

3.188. Atrisināt vienādojumu.

- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| 1) $8(a + 3) = 48$ | 2) $4(y + 2) = 12$ |
| 3) $5(y - 1) = 30$ | 4) $9(a - 2) = 36$ |
| 9) $-2(x - 3) = 20$ | 10) $-3(x - 2) = 27$ |
| 2) $4(m - 1) + 3(3 + m) = 40$ | |
| 3) $5(x - 1) - 4(x - 3) = -20$ | |

MD 7. klasei Nr. 7.

2. Pieraksti ar skaitļu intervālu un kā nevienādību!



2. Attēlo uz skaitļu ass un pieraksti ar skaitļu intervālu!

- | | |
|------------------------|----------------------|
| 1) $x > -6$ | 2) $x < 10$ |
| 3) $x \leq 0,25$ | 4) $x \geq -15$ |
| 5) $x \geq 0$ | 6) $x \leq -1,4$ |
| 7) $x < -4\frac{2}{3}$ | 8) $x > \frac{6}{7}$ |

MD 7. klasei Nr. 8.

Atrisini nevienādības. Rezultātu attēlo uz skaitļu ass un pieraksti intervāla veidā

- | | |
|--------------------|--------------------------------|
| a) $4x > -20$ | g) $3x + 5 \leq -6x + 32$ |
| b) $-8y < -32$ | h) $-1,5a + 6 > -1,8a - 3,9$ |
| c) $0,5x < 4$ | i) $3(x + 9) < 48$ |
| d) $-3,2t \geq 16$ | j) $12 - (x - 7) \geq 42$ |
| e) $2x - 1 < -5$ | k) $4x - 5 > -4(x + 5)$ |
| f) $3 - 2x > 6$ | l) $x - (5 - (3x + 4)) \leq 6$ |