

Çoxhədlinin vuruqlara ayrılması (9-cu sinif buraxılışa düşmüş suallar, 2022-2025)

1. $\frac{48^2 - 32^2}{21^2 - 19^2}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

(27 aprel 2025, DİM)

2. $\frac{10^2 - 8^2}{18}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

A) 1 B) 18 C) 2 D) 8 E) 10

(20 aprel 2025, DİM)

3. $c(x + y) - d(x + y)$ çoxhədlisini vuruqlara ayırın.

A) $(x + y)(c - d - 1)$ B) $(x - y)(c + d)$
C) $(x + y)(c - d)$ D) $(x - y)(c - d)$
E) $(x + y)(c + d)$

(13 aprel 2025, DİM)

4. $2 \cdot \left(\frac{2,85^2}{2} + \frac{7,15^2}{2} + 2,85 \cdot 7,15 \right)$ ifadəsinin qiymətini tapın.

(13 aprel 2025, DİM)

5. $4bx - 12b$ çoxhədlisini vuruqlara ayırın.

A) $4(bx - 3)$ B) $bx(4b - 3)$
C) $4b(x - 3)$ D) $x(4b + 3)$
E) $4x(x - 3b)$

(5 may 2024, DİM)

6. $3a^2 - 2a$ ifadəsini vuruqlara ayırın.

A) $a(a - 1)$ B) $a(3 - a)$
C) $a^2(a - 1)$ D) $3(a - 2)$
E) $a(3a - 2)$

(21 aprel 2024, DİM)

7. $\frac{53^2 - 13^2}{40^2 - 26^2 + 66 \cdot 56}$ ifadəsini qiymətini hesablayın.

A) $\frac{7}{4}$ B) $\frac{4}{7}$ C) $\frac{2}{4}$ D) $\frac{4}{3}$ E) 1

(7 aprel 2024, DİM)

8. $5ax^2 - 20a$ çoxhədlisini vuruqlara ayırın.

A) $5(ax - 4)(x + 2)$ B) $5a(x + 4)(x - 2)$
C) $a(5x + 4)(x - 5)$ D) $a(5x - 20)(x + 1)$
E) $5a(x - 2)(x + 2)$

(17 mart 2024, DİM)

9. $2a^2 - 3a$ ifadəsini vuruqlara ayırın.

A) $a(2a - 1)$ B) $a(2a - 3)$
C) $a^2(2a - 3)$ D) $a^2(a - 3)$
E) $a(2a^2 - 1)$

(30 aprel 2023, DİM)

10. $\frac{10^2 - 7^2}{17}$ hesablayın.

(16 aprel 2023, DİM)

11. a parametrinin hansı qiymətində $6x^2 - 6y^2 = a(x - y)(x + y)$ tənliyi doğrudur?
A) 1 B) 3 C) 6 D) 5 E) 2

(9 aprel 2023, DİM)

12. $x(a + b) - y(a + b)$ ifadəsini sadələşdirin.
A) $(a - b)(x - y)$ B) $(a + b)(x - y)$
C) $(a + b)(x + y)$ D) $(a + 2b)(x - y)$
E) $(2a + b)(x - y)$

(30 aprel 2022, DİM)

13. $a = \frac{1}{7}$ olarsa, $\frac{7a^2 - 34a - 5}{a^2 - 5a}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.
A) 8 B) 21 C) 35 D) 11 E) 14

(30 aprel 2022, DİM)

14. $3b(2b - 1) - 2b(4 + 3b)$ ifadəsini sadələşdirin.
A) $-11b$ B) $11b$ C) $12b^2 - 11b$
D) $12b^2 - 5b$ E) $12b^2 + 5b$

(24 aprel 2022, DİM)

15. $mx^2 + nx + 21$ çoxhədlisinin vuruqlarından biri $x + 3$ olarsa, $m + n$ cəminin ən kiçik qiymətini tapın ($m; n \in N$).

(24 aprel 2022, DİM)

16. $3a + 3b$ çoxhədlisini vuruqlarına ayırın.
A) $3(a - b)$ B) $(3a + b)$
C) $(a + 3b)$ D) $3(a + b)$
E) $(3a - b)$

(23 aprel 2022, DİM)

17. $ab - bc = \frac{1}{4}$ olarsa, $(a - c)(b + c) + (a - c)(b - c)$ ifadəsinin qiymətini tapın.
A) $\frac{1}{2}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) 4 D) $\frac{1}{4}$ E) 1

(23 aprel 2022, DİM)

18. $a + b = 6, a - b = 4$ olarsa, $a^2 - b^2$ fərqini hesablayın.
A) 10 B) 2 C) 14 D) 24 E) 8

(17 aprel 2022, DİM)

19. $c(x + y) - d(x + y)$ çoxhədlisini vuruqlara ayırın.
A) $(x + y)(c - d)$ B) $(x + y)(c + d)$
C) $(x - y)(c - d)$ D) $(x - y)(c + d)$
E) $xy(c - d)$

(17 aprel 2022, DİM)

20. $8c^2y - 2d^2y^3$ çoxhədlisini vuruqlara ayırın.
A) $2y(2c - dy)(2c + dy)$
B) $2y^2(4c^2 - d^2y)$
C) $2y^2(2c - dy)(2c + dy)$
D) $2y(4c - dy)$
E) $y(2c - dy)(2c + dy)$

(16 aprel 2022, DİM)

21. $7x^2 - 12x - 4$ çoxhədlisini vuruqlara ayırın.

- A) $(x + 2)(7x + 2)$ B) $(x - 2)(7x + 2)$
C) $(x + 2)(7x - 2)$ D) $(x - 2)(7x - 2)$
E) $(2x - 2)(7x + 2)$

(16 aprel 2022, DİM)

22. $a = 4\frac{3}{7}$, $b = 2\frac{4}{7}$ olarsa,
 $a^2 + 2ab + b^2 + 3a + 3b$ ifadəsinin
qiymətini hesablayın.

(16 aprel 2022, DİM)

Düzgün cavablar

- 1 (16) 2C 3C 4 (100) 5C 6E
- 7B 8E 9B 10 (3) 11C 12B 13E
- 14A 15 (11) 16D 17A 18D 19A
- 20A 21B 22 (70)