

**** MLADEN SRAGA ****
2011.

UNIVERZALNA ZBIRKA
POTPUNO RIJEŠENIH ZADATAKA

PRIRUČNIK ZA SAMOSTALNO UČENJE

MATEMATIKA

1

SKUP REALNIH BROJEVA

ALGEBARSKI IZRAZI

M.I.M.-SRAGA
 \sqrt{a}

Autor:
MLADEN SRAGA

Grafički urednik:
Mladen Sraga

BESPLATNA - WEB-VARIJANTA

Tisak:
M.I.M.-SRAGA d.o.o.

CIP-Katalogizacija u publikaciji Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Zagreb

© M.I.M-Sraga d.o.o. 1992./2011.

Potpunu garanciju na kompletnu zbirku daje: centar za dopisnu poduku M.I.M.-SRAGA - dakle sve što vam se čini nejasno krivo ili sumnjivo - zovite **01-4578-431** ili **01-4579-130** i tražite dodatne upute i objašnjenja ...

Dodatne upute i objašnjenja možete zatražiti i na mail: mim-sraga@zg.htnet.hr

Ovo je jako skraćena varijanta naše zbirke ...

M.I.M.-SRAGA d.o.o. zadržava sva prava na reproduciranje , umnažanje , prodaju ove zbirke potpuno riješenih zadataka isključivo u okviru svog programa poduke i dopisne poduke.

Nikakva komercijalna upotreba ove zbirke nije dozvoljena bez pismene dozvole nakladnika !

Ovo nisu svi zadaci iz ove zbirke ,
Ovo je samo manji dio zadatka iz kompletne zbirke ...

I ovdje su postavljeni samo kao ogledni primjerci

Ali vam mogu poslužiti kao solidna vježba pred testove ili ispitivanja u školi ...

Samo ZADACI su zadani od 3. do 18. stranice a kompletna rješenja slijede od 19.stranice na dalje

...

41.

Prije nego što krenete rješavati ove zadatke rješite zadatke iz **potencija zad br.23.**

1) $2x + 5x - 7x + x$

2) $xy + 3xy + 7xy - 5xy$

1) $3x^2y^3 + 2x^2y^3 - x^2y^3$

2) $2x^2 + 3y^2 - 3x^2 + 5y^2 - 2x^2 + 7x^2 - 2y^2$

3) $(a - 3b + z) - (3a - 4b + 5z) - (5a + 2b - 3z)$

4) $(3x - 2y - 5z) - 2(x - 3y + z) + 3(2x - y + 5z)$

5) $2(x + y - 3)$

6) $-3(x - 2y + 1)$

7) $3x(y - 2x + 2)$

8) $-2xy(2x^2y^3 + x^3y^2 - 3y)$

9) $x^2y(x^4y - x^3y^2 + xy^3)$

10) $5ab(ab - 3a^2b^3 + 2b^4)$

11) $3xy^2(x^3y - 2x^2y^3 + 5xy^6)$

12) $2a^2b(2a^3b^2 + 3a^2b + b^3)$

13) $\frac{1}{2}a^3b\left(2ab^3 + \frac{1}{3}a^2b^2 + 4a^3b\right)$

14) $\frac{5}{4}a^2b^3 \cdot \left(4ab^3 - \frac{16}{a^2b} + \frac{a^3b^2}{5}\right)$

15) $2x \cdot (x - y) - 3y \cdot (x + y)$

16) $a(a - 2b) - 2b(3a - b)$

17) $2x \cdot (x + 1) - 3x \cdot (2x - 1)$

18) $x^3(x - 1) - 2x^2 \cdot (x^2 - x)$

19) $4a \cdot (3a - b) - 2b \cdot (5a - 2b)$

20) $3a^2(a - b^3) - 5b^2(a^2b - 1)$

21) $3a \cdot (a - b) + 2b \cdot (a - 2b) - a \cdot (b - a)$

22) $x(x - y) - 3y(x + y) - 4x(y - x)$

23) $-2(x - y + 3) - 3(y - 2x + 1)$

24) $5(a - 2b + 3c) - 2(2a + 3b - 4c)$

25) $2x(x - y + 1) - 3x(y - x + 1)$

26) $2x(x - y + 1) + 3y(y - x + 1)$

27) $3xy(x + 2y + 3) - 5xy(2x - y + 2)$

28) $2x^2y(x^2 - y^3 + 2) - 3x(x^3y - xy^4 - xy)$

29) $\frac{3}{2}ab\left(2ab - \frac{1}{3}a^2b + a\right) - \frac{2}{3}a^2b\left(3b - \frac{1}{2}ab - 1\right)$

30) $2x^2y^3(xy + 2x^2y^3 - 3x^3y^5) - 3x^3y(x^2y^7 - xy^5 + y^3)$

42. Pomnoži i reduciraj:

1) $(x-3) \cdot (x+1)$;

2) $(3-x) \cdot (x-4)$;

3) $(a-2) \cdot (a+1)$

4) $(2x+3) \cdot (4x-5)$

5) $(2y-1) \cdot (y-3)$

6) $(y-x) \cdot (x-2y)$

7) $(3x+2y) \cdot (2x-5y)$

8) $(4a-3) \cdot (5a+2)$

9) $(2c-3d) \cdot (4c+5d)$

19) $(a+b) \cdot (3a-2b+3)$

20) $(m+n) \cdot (m-n+3)$

21) $(m-n) \cdot (m^2-2n+n^2)$

22) $(x-z) \cdot (x^2+xz+z^2)$

23) $(x^2+2y) \cdot (x^4+4x^2y+4y^2)$

24) $(c^2-d^2) \cdot (c^4+c^2d^2+d^4)$

25) $(x-2y+z) \cdot (x+y)$

26) $(x+xy-y) \cdot (x-y)$

27) $(x^2-2x-3) \cdot (x-3)$

37) $[3x-y-(x-2y)][4x+y-(2x-3y)]$

38) $[2a^2-b-(a^2-2b)][3a^2+2b-(a^2+b)]$

39) $[2a-b-(a-2b)] \cdot [4a+3b-(3a-b)]$

40) $[2x-3y-2(x-2y)] \cdot [4x-y-3(2x+y)]$

41) $(x-1) \cdot (x+2) - (x-3) \cdot (x+1)$

42) $(x-1) \cdot (x+2) - (x+1) \cdot (x-2)$

47) $\left(2x - \frac{3}{2}\right) \cdot \left(3x + \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{2}{3}x - 1\right) \cdot (2x - 3)$

48) $(a-1) \cdot (a^2-2a+3) + (a+1) \cdot (3a-a^2-1)$

preostali zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

43.

1) $(x+y) \cdot (x^4+x^3y+2x^2y^2-3xy^3+y^4)$

2) $(x-y) \cdot (x^5+x^4y+x^3y^2+x^2y^3+x)$

3) $(a+b+c) \cdot (a+b-c)$

4) $(x+y-z) \cdot (x-2y-z)$

7) $(x^5+2x^2+1) \cdot (x^5-x^2+2)$

8) $(a^2+ab+b^3) \cdot (b^3-ab+a^2)$

13) $(x-1) \cdot (x-3) \cdot (x+2) \cdot (x-4)$

14) $(x-1) \cdot (1+x) \cdot (2-x) \cdot (x+2)$

preostali zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

44. Izračunaj koristeći se formulama za:

kvadrat zbroja binoma i kvadrat razlike binoma

$$(A+B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

$$(A-B)^2 = A^2 - 2AB + B^2$$

1) $(x+y)^2$

2) $(y+x)^2$

3) $(x-y)^2$

4) $(y-x)^2$

9) $(x-1)^2$

10) $(x-4)^2$

11) $(a-2)^2$

12) $(3-b)^2$

17) $(2+z)^2$

18) $(z-2)^2$

19) $(x+5y)^2$

20) $(5x-y)^2$

25) $(2a-5b)^2$

26) $(2x+3y)^2$

27) $(5x+2y)^2$

28) $(3x+4y)^2$

33) $(0,2x+3)^2$

34) $(1,2x+0,3)^2$

35) $(0,5x-2y)^2$

36) $(0,2m+0,3n)^2$

41) $\left(\frac{5}{2}x+0,2y\right)^2$

42) $\left(4x-\frac{3}{2}y\right)^2$

43) $\left(\frac{1}{2}x+\frac{2}{3}y^3\right)^2$

44) $\left(\frac{2}{3}x^3-\frac{3}{4}y^4\right)^2$

49) $(x^2+1)^2$

50) $(x^2-2)^2$

51) $(3-x^4)^2$

52) $(3a^2-b^3)^2$

65) $(2a^4b^3-3a^2b^7)^2$

66) $(4a^3b-5a^2b^3)^2$

67) $(9a^4b^3-2a^2b^4)^2$

68) $\left(\frac{1}{2}a^2b-\frac{2}{3}a^4b^3\right)^2$

69) $(5x-6y)^{-2}$

70) $(x+4y)^{-2}$

71) $(-x-3)^2$

72) $(-x-2y)^2$

81) $(2^m+3^n)^2$

82) $(3^m-5^m)^2$

83) $(2^m+2^n)^2$

84) $(2^m+2^{m-1})^2$

89) $(a^n+a^{n+1})^2$

90) $(a^{n-1}-a^{n+1})^2$

91) $(2a^x-3b^x)^2$

92) $(2a^x+3b^y)^2$

preostali zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

45. Koristeći se formulama za:

kvadrat zbroja binoma i kvadrat razlike binoma

$$(A+B)^2 = A^2 + 2AB + B^2 \quad (A-B)^2 = A^2 - 2AB + B^2$$

izračunaj:

1) $(a+2)^2 - (a-3)^2$

2) $(x-y)^2 - (x+y)^2$

7) $2(x-1)^2 - 3(2x+3)^2$

8) $2(x-1)^2 - 3(2x+3)$

9) $2(x-1) - 3(2x+3)^2$

10) $\frac{1}{2}(a-1)^2 - 2(a+2)^2$

19) $3(x-1)^2 - (x-2)(2x-3)$

20) $2(x-3)^2 + 3(x-1)(x+2)$

21) $(x+1)(2x+1) + (x-1)^2$

22) $(x+2)(x-1) - (x+1)^2$

25) $(x-1)^2(x+2) - (x+1)^2(x-2)$

26) $(a+b)^2(a-1) - (a-b)^2(a-1)$

27) $(x+y)^2 + 2(x-y)^2 - 3(2x-y)^2$

28) $(x-1)^2 - (x+1)^2 + (x-2)^2$

33) $(2^x - 1)^2 - (2^x + 2)^2$

34) $2(3^x - 2)^2 + 3(3^x + 1)^2$

35) $(2^m - 3^m)^2 - (2^m + 3^m)^2$

36) $(2^m - 3^n)^2 + (2^m + 3^n)^2$

preostali zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

46.

Kvadrat trinoma

$$(A + B + C)^2 = A^2 + B^2 + C^2 + 2AB + 2AC + 2BC$$

1) $(x + y + 1)^2$ 2) $(x + y - 1)^2$ 3) $(x + y + c)^2$

10) $(2a - 3b + 4c)^2$ 11) $(x^2 - 2x + 3)^2$ 12) $(x^2 + xy + y^3)^2$

preostali zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

47.

Izračunaj:

1) $(a + 2b + c) \cdot (a + 2b - c)$ 2) $(a - 2b + c) \cdot (a - 2b - c)$

7) $(x^2 + y^2 - xy) \cdot (x^2 - y^2 + xy)$ 8) $(a^3 + b^4 - 1) \cdot (a^3 - b^4 + 1)$

preostali zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

48. Koristeći formulu za razliku kvadrata: $(A - B)(A + B) = A^2 - B^2$

izračunaj:

1) $(x - y)(x + y)$

2) $(x - 1)(x + 1)$

3) $(x - 2)(x + 2)$

7) $(2xy - 5z)(2xy + 5z)$

8) $(4x + 3yz)(4x - 3yz)$

9) $(3ba - 7c)(3ba + 7c)$

16) 48·52

17) 97·103

18) 195·205

25) $\left(2\frac{2}{3}x - y\right)\left(2\frac{2}{3}x + y\right)$

26) $\left(1\frac{1}{3}x - 2\frac{2}{5}y\right)\left(1\frac{1}{3}x + 2\frac{2}{5}y\right)$

27) $(0,3x - 5)(0,3x + 5)$

28) $\left(1\frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{3}y\right)\left(1\frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{3}y\right)$

29) $(0,1x - 0,2)(0,1x + 0,2)$

30) $(x^4 - 0,75)(x^4 + 0,75)$

39) $(2x^2y^3 - 3z^4)(2x^2y^3 + 3z^4)$

40) $(4a^3b^2 - 7c^5)(4a^3b^2 + 7c^5)$

41) $(3x^3y - 3z^2)(3x^3y + 3z^2)$

42) $(9x^5 - 11y^3z)(9x^5 + 11y^3z)$

43) $(3x^2y^3z^4 - 4a^5b^6)(3x^2y^3z^4 + 4a^5b^6)$

44) $(2ab^2 + c^3)(2ab^2 - c^3)$

45) $(a^x + a^y)(a^x - a^y)$

46) $(2a^x - 3b^y)(2a^x + 3b^y)$

49) $(x^n + y^m)(x^n - y^m)$

50) $(x^{n+1} - y^{m-1})(x^{n+1} + y^{m-1})$

51) $(x + y - 1)(x + y + 1)$

52) $(x + y - 1)(x - y - 1)$

59) $(2x^2 + 3y^3 + 5z^6)(2x^2 + 3y^3 - 5z^6)$

60) $(5x - 4y^2 + z^3)(5x + 4y^2 - z^3)$

preostali zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

49. Koristeći formule: $(A - B)(A + B) = A^2 - B^2$

$$(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

$$(A - B)^2 = A^2 - 2AB + B^2$$

Izračunaj:

1) $(a + 1)(a - 1)(a^2 - 1)$

2) $(2 - x)(4 - x^2)(2 + x)$

3) $(3x - 2y)(3x + 2y)(9x^2 - 4y^2)$

4) $(1 - x^2)(1 + x^2)(1 - x^4)$

11) $(x - 3)^2 + (x + 3)^2 - (x - 3)(x + 3)$

12) $(a - 1)^2 + (a + 1)^2 - (a - 1)(a + 1)$

U slijedećim zadacima primjeni i pravilo: $a^n \cdot b^n = (a \cdot b)^n$

13) $(x - y)^2 \cdot (x + y)^2$

14) $(2x - y)^3 \cdot (2x + y)^3$

17) $(5a - 3b)^x \cdot (5a + 3b)^x$

18) $(3a + 4b)^n \cdot (3a - 4b)^n$

preostali zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

50. Koristeći se formulama za:

kub zbroja

i

kub razlike

$$(A+B)^3 = A^3 + 3A^2B + 3AB^2 + B^3$$

$$(A-B)^3 = A^3 - 3A^2B + 3AB^2 - B^3$$

izračunaj:

1) $(x+y)^3$

2) $(x-y)^3$

3) $(y-x)^3$

10) $(a+2b)^3$

11) $(2a-3b)^3$

12) $(3x-5y)^3$

19) $\left(x - \frac{1}{3}\right)^3$

20) $\left(2x + \frac{1}{2}\right)^3$

21) $\left(3x - \frac{1}{3}\right)^3$

28) $(2x+0.1)^3$

29) $(0.1x-0.2y)^3$

30) $(5x+0.4y^2)^3$

37) $(a^2 + 2a^3b^2)^3$

38) $(3a^2 - 2b^3c^5)^3$

39) $(5x^2 + y^3z^4)^3$

40) $(x^{-1} + x)^3$

41) $(x^{-2} - x)^3$

42) $(x^{-3} + x^2)^3$

43) $(2^m - 2^n)^3$

44) $(3^n - 2^n)^3$

45) $(2^n + 3^n)^3$

46) $(a^n + b^n)^3$

47) $(a^n - a^{n+1})^3$

48) $(a^{n+1} + a^{n-1})^3$

49) $(a-1)^3 + (a+1)^3$

50) $(a-1)^3 - (a+1)^3$

53) $2(x+3)^3 - 3(x-1)^3$

54) $3(x+1)^3 - 5(2-x)^3$

57) $x(x-2)^2 - (x+2)^3$

58) $2(x+y)^3 - 5(x-y)^3 - (x^3 + y^3)$

preostali zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

51.A Rastavite na faktore koristeći se formulom za razliku kvadrata

$$a^2 - b^2 = (a - b) \cdot (a + b)$$

1) $x^2 - 9$

2) $x^2 - 16$

3) $x^2 - y^2$

7) $4x^2 - 1$

8) $1 - 9y^2$

9) $25y^2 - 144$

16) $225a^2b^2 - 289c^2$

17) $169x^4 - 196y^6$

18) $x^4y^4 - 225$

19) $0.64x^2 - 0.25$

20) $0.09x^4 - 0.49y^2$

21) $0.09a^8 - 2.25b^4$

22) $1.69a^2 - 2.89b^2$

23) $1.69a^4b^2 - 2.89c^6$

24) $2.56a^2 - 3.61b^2c^2$

28) $\frac{4}{25}x^2 - \frac{36}{169}y^2$

29) $\frac{4}{9}x^2 - \frac{25}{49}y^2$

30) $\frac{16}{49}x^2y^2 - \frac{25}{81}z^2$

37) $12^2 - 10^2$

38) $29^2 - 27^2$

39) $52^2 - 48^2$

40) $(x - 2)^2 - (x + 2)^2$

41) $(x - 5)^2 - (x + 5)^2$

44) $(2x + 3y)^2 - (4x + 5y)^2$

45) $(3a + 5b)^2 - (7a - 2b)^2$

preostali zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

51.B Rastavi na faktore:

$$a^2 - b^2 = (a - b) \cdot (a + b)$$

1) $a^2b^2 - c^2$

2) $100x^4 - 49y^6$

3) $x^4 - y^4$

10) $25 - a^4$

11) $625x^4 - 1$

12) $x^4y^2 - 9$

19) $81x^2 - (4x - 3y)^2$

20) $(x^2 + 9)^2 - 36x^2$

21) $16x^2 - (x^2 + 4)^2$

28) $(25x^2 + 9y^2)^2 - 900x^2y^2$

29) $(x^2 - 2)^2 - (x^2 + 3)^2$

30) $(x^2 + y^2)^2 - 9$

31) $49x^2 - (5y - 7x)^2$

32) $25x^2 - (y - x)^2$

33) $16a^2 - 9(a - b)^2$

34) $49(x - y)^2 - 25(x + y)^2$

35) $9(x - y)^2 - 16(x + y)^2$

36) $x^2 - y^2 - y + x$

43) $(a - b)^3 - 9(a - b)$

44) $(x^2 - 25)^2 + 9(x^2 - 25)$

49) $a^5 - a^4 - a + 1$

50) $x^2 - 4x + 4 - y^2$

51) $a^4 - 2a^2 + 1 - b^2$

52) $x^2 - xy + 3y - 9$

55) $9a^2 - 12ab + 4b^2 - c^2$

preostali zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

52. Zapiši u obliku kvadrata dvočlanog izraza (binoma):

1) $x^2 + 4x + 4$

2) $x^2 - 6x + 9$

3) $x^2 - 10x + 25$

4) $a^2 + 8a + 16$

5) $36a^2 - 12a + 1$

6) $4a^2 - 28a + 49$

13) $9x^6 - 18x^3y^4 + 4y^8$

14) $a^6b^6 + 9c^4 - 6a^3b^2c^2$

15) $a^{10}b^4 + 49c^6 - 14a^5b^2c^3$

16) $100a^2 + 260ab + 169b^2$

17) $x^2 - 0.2x + 0.01$

18) $x^4 + 0.6x^2 + 0.09$

19) $0.09a^2 + 1.2ab + 4b^2$

20) $0.01a^4 - 0.6a^2b^3 + 9b^6$

21) $2.25x^2 + 6xy + 4y^2$

25) $x^2 + x + \frac{1}{4}$

26) $x^6 - \frac{2}{3}x^3 + \frac{1}{9}$

27) $\frac{9}{4}a^2 - 3a + 1$

31) $\frac{9}{16}a^2 + ab + \frac{4}{9}b^2$

32) $\frac{4}{9}x^4 - \frac{28}{3}x^2y^2 + 49y^4$

33) $\frac{9}{16}x^2 + \frac{3}{5}xy + \frac{4}{25}y^2$

34) $10x + x^2 + 25$

35) $-6xy + x^2 + 9y^2$

36) $16x^2 + 25y^2 - 40xy$

40) $25(x-1)^2 + 30(x-1) + 9$

41) $4(x+1)^2 - 28(x+1) + 49$

42) $(a-b)^2 + 4c(a-b) + 4c^2$

43) $25(x-1)^2 - 30y(x-1) + 9y^2$

44) $-x^2 - 2x - 1$

45) $-4x^2 - 20x - 25$

46) $-a^4 + 2a^2b - b^2$

50) $-a^4b + 2a^3b^2 - a^2b^3$

51) $-9a^4c^{10} + 24a^2b^4c^5 - 16b^8$

52) $-50x^3y + 20x^2y - 2xy$

59) $-0.01x^2 - 0.04x - 0.04$

60) $-0.25a^2 + 0.3ab - 0.09b^2$

61) $-8x^3 + 2x^2 - \frac{x}{8}$

preostali zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

53.

Rastavi na faktore ove izraze:

1) $4a + 8b + 12$

2) $6x + 3y - 9$

5) $3y^4 - 2y^2$

6) $2x^2y + 4xy^2$

9) $5a^2b^3 - 10a^7b^4$

10) $14a^5b^2 - 7a^4b^3$

preostali zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

54.

zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

55.

Rastavi na faktore:

1) $8x^4 + 8x^2 + 2x$

2) $x^3y - 6x^2y^2 + 9xy^3$

7) $a^4b + 9a^3b + 27a^2b + 27ab$

8) $x^5y^3 - 3x^4y^4 + 3x^3y^5 - x^2y^6$

preostali zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

56. Rastavi na faktore:

1) $x(x+y) + y(x+y)$

2) $a(2-b) - b(2-b)$

5) $(x-2) - 4x(x-2)$

6) $5a(a-b) + (a-b)$

9) $4x(x-y) - 2y(x-y)$

10) $a^2b^2(a-1) + a^3b(a-1)$

15) $x(x+3)^3 + x+3$

16) $x(y-1) - y+1$

21) $x(a-b+c) - a+b-c$

22) $a(a-b+c) + 2(a-b+c)^2$

23) $(x+y)(x-y+2) - (x-y)(x-y-3)$

preostali zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

57. Rastavi na faktore:

1) $(x-y)^2 + 4xy$

2) $(x+3y)^2 - 12xy$

5) $(2a^2 - b^3)^2 + 8a^2b^3$

6) $(3a^3 - 4b^3) + 48a^3b^3$

preostali zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

58. Rastavi na faktore:

1)

zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

59. Rastavi na faktore:

1) $(x+1)(x-2) + (x+1)(3x+5) + x+1$

2) $(1-2x)(3-x) - (2x+3)(2x-1) - 1+2x$

5) $x^2(x+1) - 4x(x+1) + 4x+4$

6) $a^2(a-b) + 6a(a-b) + 9a-9b$

9) $x(x-1) + y(x-1) - x+1$

10) $a(a-b)^2 - a+b-b(a-b)$

60.

Rastavi na faktore ove izraze:

zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

61. Rastavi na faktore:

1) $x^2 + x + 2xy + 2y$

2) $x^3 - 2x^2 + 3xy^2 - 6y^2$

7) $x^4 + 3x^3 + 5x + 15$

8) $x^4 + x^2 + y^2x^2 + y^2$

9) $a^2 - ab - 3ab + 3b^2$

preostali zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

62. Rastavi na faktore:

zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

63. Rastavi na faktore:

1) $x^2(x+2) - y^2(x+2)$

2) $x^4(3-y) - y^2(3-y)$

5) $x^4 - x^2 + x^2 - 1$

6) $x^4 - 5x^3 - 5x + 25$

preostali zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

64. Rastavi na faktore:

1) $x^2 - 2xy + y^2 - 4$

2) $x^2 + 2xy + 1 - 4y^2$

preostali zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

65. Rastavi na faktore razliku i zborj kubova:

1) $x^3 - 1$

2) $1 - a^3$

3) $x^3 + 1$

7) $a^3 - 8b^3$

8) $x^3 - 27$

9) $x^3 + 27$

10) $343 + x^3$

11) $x^3 - 125$

12) $x^3 + 125$

19) $\frac{1}{27}x^3 - \frac{1}{8}y^3$

20) $216x^3 - 125y^3$

21) $125a^3b^6 - 8c^9$

22) $x^6 - 1$

23) $x^6 + 1$

24) $x^6 - y^6$

28) $x^6y^9 - 27$

29) $x^9 - 64y^6$

30) $x^{12} - 1$

31) $x^{12} + 1$

32) $(x+3)^3 - (x-1)^3$

33) $(x+3)^3 + (x-1)^3$

37) $(x+1)^3 - (x-2)^3$

38) $a^3 - (2a-1)^3$

39) $8x^3 - (x-2)^3$

43) $a^4b - ab^4$

44) $x^3y - 8y^4$

45) $\frac{2}{27}x^5 - 16x^2$

52) $a^3 - b^3 - a + b$

preostali zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

66. Rastavi na faktore:

1) $x^2 + 2x - 3$

2) $x^2 - x - 2$

3) $2x^2 - 5x + 2$

7) $2x^2 + 3x - 9$

8) $6y^2 + 7y - 3$

9) $x^4 + 4x^2 + 3$

12) $x^2 + 8xy - 20y^2$

13) $2x^2 + 5xy - 3y^2$

15) $(x^2 - x) - 8(x^2 - x) - 12$

preostali zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

67. Rastavi na faktore koristeći se formulama za kub binoma:

1) $x^3 - 3x^2 + 3x - 1$

2) $a^3 + 3a^2 + 3a + 1$

7) $27x^3 + 27x^2y + 9xy^2 + y^3$

8) $x^3 - 12x^2y + 48xy^2 - 64y^3$

9) $x^3y^3 + 3x^2y^2 + 3xy + 1$

10) $1 - 3xy + 3x^2y^2 - x^3y^3$

13) $8x^3 - 6x^2 + \frac{3}{2}x - \frac{1}{8}$

14) $8a^3 - 4a^2 + \frac{2}{3}a - \frac{1}{27}$

preostali zadaci iz ove grupe dostupni samo u štampanom izdanju

preostali zadaci iz ove ZBIRKE dostupni samo u štampanom izdanju

Kompletna rješenja [nekih](#) prethodnih zadataka slijede od iduće stranice ...

KOMPLETNA RJEŠENJA OVIH zadataka su u
montaži
i biti će objavljena u ovom dokumentu kroz 1-2 dana

Ako vam se neda čekati

Pošaljite mi mail da vam trebaju rješenja
PDF-dokumneti – algebarski izraziogledni primjeri

Mail: mim-sraga@zg.htnet.hr