

Algebarski izrazi na početku 8. razreda

Ako ste pogledali prezentaciju o algebarskim izrazima na početku 8. razreda i želite riješiti još zadataka za vježbu, ovdje možete naći upravo takve zadatke, a i pripadnu spajalicu. Sljedeća sva lista isprintajte i navalite na rješavanje.
Ugodnu zabavu! :-)

Antonija Horvatek
Matematika na dlanu
<http://www.antonija-horvatek.from.hr/>

Zadaci za zadaću - Algebarski izrazi
(početak 8. razreda)

1.) Prepiši sljedeće izraze i napiši što oni predstavljaju:

- | | | |
|----------------------------|---------------------------------|----------------|
| a) $x \cdot y$ | f) c^2 | k) $x^2 + y^2$ |
| b) $(a - b) \cdot (c : d)$ | g) $(g \cdot h)^2$ | l) $(k - 1)^2$ |
| c) $(4 : m) - (7 + n)$ | h) $\left(\frac{r}{7}\right)^2$ | m) $s^2 - t^2$ |
| d) $\frac{x}{y} - 4z$ | i) $s^2 \cdot t^2$ | n) $(s - t)^2$ |
| e) $2e + \frac{3}{f}$ | j) $a^2 - bc$ | o) $a^2 : b^2$ |

2.) Riješi se zagrada i sredi:

- a) $-(-3k + 2c) + (-4k - 3c) - (-k)$
b) $-(2x + 4y) - (-6xy - 2x) + (3y - 5xy)$

3.) Riješi se zagrada i sredi:

- | | |
|--------------------------------|--|
| a) $b \cdot (3 - a)$ | e) $(7 - y) \cdot x - y \cdot (6 - x)$ |
| b) $2y \cdot (x - a)$ | f) $-6(x - y) - x(6 - y)$ |
| c) $(9 - a + b) \cdot 8$ | g) $6(p + r) - 3p(r + 2) - r(-3p + 6)$ |
| d) $(5b - 3c + 2d) \cdot (-a)$ | |

4.) Riješi se zagrada i sredi:

- | | |
|-----------------------------|--|
| a) $-(3 - y) \cdot x$ | d) $(4x - y) \cdot 7 - (5x - 3) \cdot y$ |
| b) $63a + (8 - 7a) \cdot 9$ | e) $-3a(2 - b) + (1 - 2a) \cdot 4b - (ab - a) \cdot 3$ |
| c) $-54 - (9 - 8a) \cdot 6$ | f) $-3(9c - 8d) - (6 - d) \cdot c + (2c - 6) \cdot 4d$ |

5.) Riješi se zagrada i sredi:

- a) $(x - 7) \cdot (2 + a)$ b) $-(-e + 5) \cdot (9 - f)$ c) $ab - (a - 3) \cdot (b + 2)$

6.) Riješi se zagrada i sredi:

- | | |
|------------------------------|---|
| a) $(c - 6) \cdot (c + 7)$ | d) $-(6 - a) \cdot (-a + 2)$ |
| b) $(-d + 8) \cdot (-7 - d)$ | e) $16 + (b - 4) \cdot (b + 4)$ |
| c) $x(2y - 5) - y(2x - y)$ | f) $(b - 8) \cdot (b + 8) - (b^2 - 8) \cdot (-8)$ |

7.) Riješi se zagrada i sredi:

- a) $(a + b) \cdot (a - b - 5)$
b) $-(x - y - 3) \cdot (-y + x)$
c) $(a + b) \cdot (a - b) - (a - b - 2) \cdot (a + b)$

8.) Riješi se zagrada i sredi:

- a) $5 - [a^2 - (a - 2) \cdot (a + 2)]$
b) $6ab - [3b^2 + (2a - b) \cdot 3b] \cdot 2$

Spajalica uz zadaću - Algebarski izrazi (početak 8. razreda)

U donjoj spajalici ravnim crtama spoji točke pridružene rješenjima koje si dobio u zadaći, počevši od rješenja 2. zadatka. Dakle, rješenje 2.a zadatka spoji s rješenjem 2.b, zatim rješenje 2.b zadatka spoji s rješenjem sljedećeg zadatka a to je 3.a, zatim rješenje 3.a s rješenjem 3.b itd. Ako si sve zadatke točno riješio i sva rješenja dobro spojio, dobit ćeš zgodnu sličicu. ☺

The puzzle consists of the following mathematical expressions scattered across the page:

- $ax-2x-1$
- $cd-11$
- $-ef-9e$
- $ab-5a$
- $-8ab-3a+4b$
- $9cd-33c$
- $ax-7a+2x-14$
- $-5xy+28x-4y$
- xy
- $9e-ef-45+5f$
- $48a$
- $-2a+3b+6$
- c^2+c-42
- $-5e-9f$
- $-108+48a$
- d^2-d-56
- $3c-42$
- 72
- $72-128a$
- d^2-56
- $-3xy$
- $-3x+xy$
- y^2-5x
- $xy-12-6y$
- 0
- $pr-3r$
- y^2+5x
- $a^2-8a+12$
- $-12x+6y+xy$
- $-a^2+8a-12$
- $cf-3c+cd$
- $7x-6y$
- $-8a-8b$
- b^2
- b^2+32
- $-5ab+3ac-2ad$
- $72-8a+8b$
- $-9b^2$
- $9b^2-128$
- $9b^2$
- $2xy-2ay$
- $3b-ab$
- $a^2-b^2-5a-5b$
- $ab-3b$
- a^2-b^2
- $x-4y+2xy$
- $5c$
- $-xy+y$
- $-x^2-y^2+2xy+3x-3y$
- $-5c$
- $xy-y$
- $2a+2b$
- 1
- $-6ab$
- c
- $-x+xy$
- a^2-b^2-10ab
- $-x^2-y^2+2xy$