

KVADRIRANJE

1.) Kolika je površina kvadrata sa stranicom duljine 3.8 cm?

Izračunaj:

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

3.) $(-\frac{2}{7})^2 : (\frac{4}{5})^2 =$

4.) $(-5)^2 \cdot (0.2)^2 \cdot (-12)^2 =$

5.) $(-33)^2 \cdot (\frac{8}{11})^2 \cdot (-\frac{1}{0.12})^2 =$

6.) $(0.5)^2 \cdot (-\frac{2}{3})^2 \cdot (-0.75)^2 \cdot (-\frac{4}{5})^2 =$

7.) $\frac{42^2}{24^2} \cdot (\frac{16}{35})^2 \cdot (-\frac{1}{0.8})^2 =$

8.) $(-0.12)^2 \cdot (\frac{5}{9})^2 \cdot (-0.75)^2 \cdot (-2\frac{1}{2})^2 =$

9.) $(7ax)^2 =$

10.) $(a-6)^2 =$

11.) $(\frac{1}{2}a-3b)^2 =$

12.) $(\frac{1}{4}p+6q)^2 =$

13.) $(0.2a-5)^2 =$

14.) $(0.5a-0.4b)^2 =$

15.) $(2\frac{1}{3}m-1\frac{1}{2}n)^2 =$

16.) $2x(x+1) =$

17.) $(\frac{1}{4}k-\frac{2}{3}mn)^2 =$

18.) $a^2b^2 - \frac{1}{4}c^2 =$

19.) $(\frac{3}{4}x - \frac{5}{7})(\frac{3}{4}x + \frac{5}{7}) =$

Napiši u obliku produkta:

20.) $0.25a^2 - 1 =$

21.) $\frac{1}{4a^2} - 0.16 =$

- 22.) $\frac{9}{16} a^2 b^2 - 0.01 =$
 23.) $(a^2 - 4a)^2 - 16 =$
 24.) $81 - (6x - x^2)^2 =$
 25.) $a^2 - 2a + 1 - b^2 =$
 26.) $1 - x^2 - 8xy - 16y^2 =$
 27.) $(a - 2)^2 + 8a =$
 28.) $a^2 b^2 - \frac{1}{4} c^2 =$
 29.) $x^2 - 6x + 9 = (\underline{\hspace{2cm}})^2$
 30.) $(2a + \underline{\hspace{1cm}})^2 = (\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + 25b^2)$

Skrati:

- 31.) $\frac{64^2 - 56^2}{32^2 - 88^2} =$
 32.) $\frac{17.5^2 - 9.5^2}{131.5^2 - 3.5^2} =$
 33.) $\frac{a^2 + a}{a^2 - a} =$
 34.) $\frac{a^2 - a}{a^2 - 1} =$
 35.) $\frac{5a^2 - 10}{9b} \cdot \frac{9b}{2a^2 - 4} =$
 36.) $\frac{1}{a^2 - b^2} : \frac{a+b}{a-b} =$
 37.) $\frac{5x - 20}{6x^2 - 4} : \frac{(x+1)(x-4)}{x^2 - 4x + 4} =$
 38.) Kolika je vrijednost brojevnog izraza $a^2 + b^2$ ako je $a + b = 12$, $ab = 11$?
 39.) Dokaži: $(\frac{a+b}{2})^2 - (\frac{a-b}{2})^2 = ab$.
 40.) Dokaži da je za svaki prirodni broj n izraz $(2n + 2)^2 - (2n)^2$ djeljiv s 4.