

1. (МА 1.2.2., 5 бодова) Запиши у виду степена следеће производе:

$$7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 = \quad y \cdot y \cdot y = \quad 2x \cdot 2x \cdot 2x \cdot 2x =$$

2. (МА 1.2.2., 5 бодова) Попуни празна поља тако да тврђења буду тачна:

$$3^8 \cdot 3^5 = 3^{(\quad)} \quad 5^8 : 5^5 = 5^{(\quad)} \quad (7^3)^5 = 7^{(\quad)}$$

3. (МА 1.2.2., 5 бодова) У празна поља упиши знак <, >, = тако да тврђења буду тачна

$$-5^2 [] (-5)^2 \quad -2 \cdot (-1)^5 [] 2 \cdot (-1)^3 \quad -3 \cdot (-1)^5 [] 3 \cdot (-1)^8$$

4. (МА 2.2.2., 10 бодова) Упрости израз:

$$\frac{2^5 \cdot 4^6}{32^2} =$$

5. (МА 2.2.2., 10 бодова) Ако је $x = \sqrt{3 - \frac{3}{4}}$, израчунај вредност израза $\left(\frac{x^7 \cdot x^5}{x^{11}}\right)^2$.

6. (МА 3.2.2., 15 бодова) Ако је $A = \frac{8^{2n+1}}{2^{6n+1}}$ и $B = \frac{3^{n+2} \cdot 27^n}{(3^{2n})^2}$, израчунај вредност израза А-В.

1. (МА 1.2.2., 5 бодова) Запиши у виду степена следеће производе:

$$9 \cdot 9 \cdot 9 = \quad m \cdot m \cdot m \cdot m = \quad (x+2) \cdot (x+2) \cdot (x+2) =$$

2. (МА 1.2.2., 5 бодова) Попуни празна поља тако да тврђења буду тачна:

$$7^{12} : 7^5 = 7^{(\quad)} \quad 6^8 \cdot 6^{15} = 6^{(\quad)} \quad (11^3)^{11} = 11^{(\quad)}$$

3. (МА 1.2.2., 5 бодова) У празна поља упиши знак <, >, = тако да тврђења буду тачна

$$(-7)^2 [] -7^2 \quad 2 \cdot (-1)^4 [] -2 \cdot (-1)^9 \quad -9 \cdot (-1)^7 [] -9 \cdot (-1)^8$$

4. (МА 2.2.2., 10 бодова) Упрости израз:

$$\frac{3^8 \cdot 27^3}{9^6} =$$

5. (МА 2.2.2., 10 бодова) Ако је $x = \sqrt{4 + \frac{9}{4}}$, израчунај вредност израза $\frac{(x^5)^5 : x^{15}}{x^8}$.

6. (МА 3.2.2., 15 бодова) Ако је $x = \frac{2^5 \cdot (2^7 : 2^6)}{2\sqrt{16}}$ израчунај вредност израза $3x^2 + 4x^2 - 8x^2$.