

Opakování na 5. písemku

1) Mocniny s celým exponentem: **(6)**

a) $12x^{12}y^9z^6 \cdot 9x^5y^{-7}z^{-12} =$

b) $136x^{18}y^{13}z^7 : 8x^{13}y^2z^{-5} =$

c) $(6x^{17}y^{12}z^{11})^3 =$

d) $\left(\frac{3x^4}{4y^6}\right)^{-8} =$

2) Mocniny s racionálním exponentem: **(4)**

a) $^{12}\sqrt{x^5} \cdot x^{\frac{1}{6}} =$

b) $\left(e^{\frac{8}{3}}\right)^{\frac{15}{28}} =$

3) Vypočítej a odmocni (zjednoduš): **(3)**

a) $\frac{\sqrt{252}}{\sqrt{7}} =$

b) $\sqrt[3]{121} \cdot \sqrt[3]{11} =$

4) Vypočítej: **(3)**

a) $35\sqrt[3]{12} - 11\sqrt[3]{12} - 7(\sqrt[3]{12} - 8) =$

b) $11\sqrt{13} - 3\sqrt{13} + 7\sqrt[3]{15} - 6\sqrt{13} + 2\sqrt[3]{15} =$

5) Částečně odmocni: **(1)**

$\sqrt{392} =$

6) Usměrní zlomky: **(3)**

a) $\frac{5}{3\sqrt{11}} =$

b) $\frac{9}{8-\sqrt{11}} =$

Základní učivo

- Mocniny, odmocniny, částečné odmocňování, usměrňování zlomků

BODY: 20

body	známky
18 – 20	1
17	1-
14 – 16	2
13	2-
10 – 12	3
9	3-
6 – 8	4
5	4-
0 – 4	5