

PL – matematika, 9. ročník
Umocňovanie súčinu a podielu,
Umocňovanie mocnín

1. Umocni súčin:

a) $(4 \cdot 15)^3 =$	b) $(8x)^4 =$	c) $(10ab)^7 =$
d) $(-ab)^{11} =$	e) $(-5y)^2 =$	f) $(-9xy)^5 =$
g) $(xyz)^4 =$	h) $(1,2pq)^3 =$	

2. Umocni podiel:

a) $\left(\frac{1}{x}\right)^3 =$	b) $\left(\frac{3x}{y}\right)^4 =$	c) $\left(\frac{2xy}{z}\right)^5 =$
d) $\left(-\frac{1}{x}\right)^5 =$	e) $\left(\frac{5abc}{30ab}\right)^2 =$	f) $\left(-\frac{2xy}{3z}\right)^6 =$

3. Umocni mocniny:

a) $(a^3b^4)^5 =$
b) $\left(\frac{z^4 \cdot zy^3}{z^2}\right)^7 =$
c) $(4x^2y)^4 =$
d) $(4x^2y^3z)^3 =$
e) $(-3 a^3b^2)^4 =$

4. Umocni:

a) $(x \cdot y)^5 =$	c) $(4ab)^3 =$	e) $\left(\frac{4}{5}\right)^3 =$
b) $(7 \cdot 3)^3 =$	d) $\left(\frac{7abc}{15ab}\right)^3 =$	f) $\left(-\frac{2xy}{5z}\right)^4 =$