

- k odevzdání do středy 13. 1. 2021 do 16 hodin (8.A - nejpozději do čtvrtka 14.1.2021 do 14 hodin)

Mocniny – procvičování učiva (před řešením úloh si zopakuj pravidla pro počítání s mocninami)

1. a) $5x^3 + 3x^3 =$

e) $1,8x^5 - 6,9x^5 =$

b) $-6a + 9a =$

f) $-2a + 6b - 7 + 8a - 9b + 3 =$

c) $3x^2 + x^2 =$

g) $2m - m + 5m - 4m =$

d) $4a + 5b =$

h) $9a^4 - 3a^2b - 4a^2 - 2a^2b =$

2. a) $y^3 \cdot y^9 =$

e) $-5a^3b^7c^9 \cdot 7a^2b^2c^3 =$

b) $a \cdot a^4 =$

f) $-8x \cdot (-4y) =$

c) $x^3 \cdot x \cdot x^8 =$

g) $6x^2 \cdot (-x^2) =$

d) $9a \cdot 3a =$

h) $-8xy^9 \cdot (-2y^4z) =$

3. a) $a^8 : a^3 =$

e) $5a^7 : a =$

b) $6u^{13} : (-2u^2) =$

f) $14x^6 : 0,7x^3 =$

c) $-10a^7 : (-5a) =$

g) $3500a^9b^{14}c^6 : 70abc =$

d) $48x^4y^7 : (-8x^3y^2) =$

h) $2,8y^{15}z^{10} : 0,004y^2z^3 =$

4. $(a^8)^5 =$

$(y^6)^3 =$

$(e^{14})^3 =$

$(b^8)^9 =$

5. a) $(10 x^3)^2 =$

e) $(1,2 u^9)^2 =$

b) $(14 a^8 b^4)^2 =$

f) $(0,18 y^{15})^2 =$

c) $(7 x y^5 z^6)^2 =$

g) $(0,013 a^{10})^2 =$

d) $(19 a^7 b^8 c^{12})^2 =$

h) $(1700 m^{24})^2 =$

6. $\left(\frac{16}{a^7}\right)^2 =$

$\left(\frac{u^{16}}{9}\right)^2 =$

$\left(\frac{0,15}{c^6}\right)^2 =$

$\left(\frac{y^8}{1,9}\right)^2 =$

$\left(\frac{8 a^5}{11}\right)^2 =$

$\left(\frac{130}{x^2 y^7}\right)^2 =$

$\left(\frac{5 a^9 b^4}{7 c^{14}}\right)^2 =$

$\left(\frac{0,14}{b^{30}}\right)^2 =$