

- k odevzdání do středy 17. 2. 2021 do 16 hodin ([kubovad@skolazh.cz](mailto:kubovad@skolazh.cz))

1. Vypočítej hodnotu výrazu  $-7x - 2y + 3$  pro:

a)  $x = 4; y = 9$  H = \_\_\_\_\_

b)  $x = -6; y = 7$  H = \_\_\_\_\_

c)  $x = 0; y = -8$  H = \_\_\_\_\_

d)  $x = 0,8; y = 0$  H = \_\_\_\_\_

2. a)  $-5,8y + 12 - 8,4y - 14,5 =$

b)  $-50 a \cdot 60 bc =$

c)  $-3a^8 : 0,05a =$

d)  $(0,017 x^4 y^5 z)^2 =$

e)  $-14b^9 : 0,2b^9 =$

f)  $a^{12} : a^{18} =$

g)  $\left(\frac{1,8 a^9}{110 b^7}\right)^2 =$

3. O kolik cm má kruh  $K_1$  o poloměru 7cm větší obvod než kruh  $K_2$  o průměru 10cm? (Zopakuj si vzorec pro obvod kruhu.)

$K_1$  - výpočty:

$K_2$  - výpočty:

Odpověď:

4. a) Vypočítej objem vodojemu tvaru rotačního válce s průměrem kruhového dna 10 metrů a výškou 3 metry. b) Kolik Kč by stála voda ve zcela naplněném vodojemu, když  $1m^3$  vody stojí 56Kč? c) Kolik hektolitrů vody je ve zcela naplněném vodojemu? d) Vypočítej povrch vodojemu. (Použij správné vzorce a kalkulačku.)

N: