

**- k odevzdání do pátku 15. 1. 2021 do 14 hodin**

### 1. Opakování

a)  $-7x + 3y - 19 + 20x - 7y + 15 =$

c)  $5x^3 - 9x^2 + 10x - 8x^3 - 2x^2 - 14x =$

e)  $-5ab + 12,8 - 6ab - 7,6 =$

g)  $-3xy + 5x - 1,4 + 5xy + x - 3,8 =$

ch)  $-1,6x + 3,2y + 2,7 - 6,9x - 5,7 =$

j)  $-7uv + 3u - 62 - 9uv - 10u =$

l)  $-5ab \cdot 9bc =$

n)  $(-b^2) \cdot b \cdot (-b^7) =$

p)  $\left(\frac{a^4}{b^9}\right)^2 =$

b)  $-5a \cdot 4a =$

d)  $-25a^8 : 5a =$

f)  $-8a \cdot 9b =$

h)  $1,5 y^9 : 0,03 y =$

i)  $(150 a^7)^2 =$

k)  $-4x \cdot x =$

m)  $(-2a) \cdot (-3b) =$

o)  $-xy \cdot (-2) =$

q)  $\left(\frac{1,2 x^2}{y^{11}}\right)^2 =$

**2. Pan Hlavatý uspořil 9200Kč. Za dárky utratil 57% z této částky. Kolik Kč mu zbylo? (Zapiš postup, odpověď.)**

### Z nového učiva:

### 3. Vypočítej:

a)  $x^9 : x^9 =$

b)  $a^2 : a^6 =$

c)  $x^3 : x^7 =$

d)  $12a : 4a =$

e)  $-72 xy : (-8 xy) =$

f)  $36 a^3 b : 6 ab =$

g)  $-3,2 x^4 y^2 : 0,04 x^2 y^2 =$

h)  $560 a^8 : 0,7 a^8 =$

**4. Vypočítej hodnotu H výrazu  $4x - 10$  (lze zapsat jako  $4 \cdot x - 10$ )**

a) pro  $x = 6$  H = \_\_\_\_\_

b) pro  $x = 0$  H = \_\_\_\_\_

c) pro  $x = 0,9$  H = \_\_\_\_\_

d) pro  $x = 50$  H = \_\_\_\_\_

e) pro  $x = -6$  H = \_\_\_\_\_

f) pro  $x = -9$  H = \_\_\_\_\_

g) pro  $x = -20$  H = \_\_\_\_\_

h) pro  $x = -0,3$  H = \_\_\_\_\_