

22. 2. 2021 Matematika

1) Práce z páteční hodiny + kontrola domácího úkolu:

PS str. 83/cv. A1

A-1. Ze vzorce vyjádřete požadovanou **neznámou**. Poznáte užití vzorce?

a) $o = 4 \cdot a$, $a = ?$ b) $o = 2 \cdot (a + b)$, $a = ?$ c) $o = 2 \cdot (a + b)$, $b = ?$ d) $V = S_P \cdot v$, $S_P = ?$

$$a = \frac{o}{4}$$

$$\frac{o}{2} = a + b$$

$$\frac{o}{2} = a + b$$

$$\frac{V}{v} = S_P$$

$$\frac{o}{2} - b = a$$

$$\frac{o}{2} - a = b$$

PS str. 82/cv. A2, A3, A4, A5

A-2. Ze vzorce vyjádřete požadovanou **neznámou**. Poznáte užití vzorce?

a) $V = S_P \cdot v$, $v = ?$ b) $S = a \cdot b$, $a = ?$ c) $S = a \cdot b$, $b = ?$ d) $S = a \cdot v_a$, $v_a = ?$

$$\frac{V}{S_P} = v$$

$$\frac{S}{b} = a$$

$$\frac{S}{a} = b$$

$$\frac{S}{a} = v_a$$

A-3. Ze vzorce vyjádřete požadovanou **neznámou**. Poznáte užití vzorce?

a) $o = a + b + c$, $a = ?$ b) $o = a + b + c$, $b = ?$ c) $V = a \cdot b \cdot c$, $b = ?$ d) $V = a \cdot b \cdot c$, $c = ?$

$$o - b - c = a$$

$$o - a - c = b$$

$$\frac{V}{a \cdot c} = b$$

$$\frac{V}{a \cdot b} = c$$

A-4. Ze vzorce vyjádřete požadovanou **neznámou**. Poznáte užití vzorce?

a) $S = 2 \cdot (ab + bc + ca)$, $a = ?$ b) $S = 2 \cdot (ab + bc + ca)$, $b = ?$

$$S = 2ab + 2bc + 2ca$$

$$S - 2bc = a \cdot (2b + 2c)$$

$$\frac{S - 2bc}{2b + 2c} = a$$

$$S = 2ab + 2bc + 2ca$$

$$S - 2ac = b \cdot (2c + 2a)$$

$$\frac{S - 2ac}{2c + 2a} = b$$

A-5. Ze vzorce vyjádřete požadovanou **neznámou**. Poznáte užití vzorce?

a) $S = 2 \cdot S_P + S_{PL}$, $S_P = ?$

$$S - S_{PL} = 2 \cdot S_P \quad /:2$$

$$\frac{S - S_{PL}}{2} = S_P$$

b) $S = 2 \cdot S_P + S_{PL}$, $S_{PL} = ?$

$$S - 2 \cdot S_P = S_{PL}$$

c) $S = \frac{a \cdot v_a}{2}$, $a = ?$

$$2 \cdot S = a \cdot v_a$$

$$\frac{2 \cdot S}{v_a} = a$$

2) Práce v hodině: PS str. 87/test
str. 89/A1, A2 – PS č. 2