

Tahák vzorců

Plovoucí karta. Otevři z každé úlohy. Stejně vzorce jako vzadu v Cermatu + chytáky.

$$\begin{aligned}
 -3^2 &= -9 & (-3)^2 &= 9 & a^0 &= 1 \\
 0,3^2 &= 0,09 & \sqrt{0,04} &= 0,2 \\
 11^2 &= 121 & 12^2 &= 144 & 13^2 &= 169 & 14^2 &= 196 & 15^2 &= 225 \\
 16^2 &= 256 & 17^2 &= 289 & 18^2 &= 324 & 19^2 &= 361 & 20^2 &= 400
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 + - \text{ zlomků až po společném jmenovateli} \\
 : = \times \text{ převráceným} \quad 2 \frac{1}{3} = \frac{7}{3}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{část} &= \text{celek} \cdot p/100 & +20\% &\rightarrow \cdot 1,20 \\
 \text{zpět: nová} &: 1, p & \text{řetěz se NÁSÍBÍ}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{přímá } x &= c \cdot b/a & \text{nepřímá } x &= a \cdot b/c \\
 3:5 \text{ z } 80 &= 30 \text{ a } 50 & 10:1 &\text{ZVĚTŠUJE} \\
 1 \text{ ha} &= 10\,000 \text{ m}^2 & 1 \text{ dm}^3 &= 1 \text{ l} & 1 \text{ m}^2 &= 10\,000 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (a+b)^2 &= a^2 + 2ab + b^2 & a^2 - b^2 &= (a+b)(a-b) \\
 s &= v \cdot t & s_1 &= s_2 & T &= AB/(A+B)
 \end{aligned}$$

Geometrie

$$c^2 = a^2 + b^2 \quad 3-4-5 \quad 5-12-13 \quad 8-15-17$$

$$S = a \cdot v_a / 2 \quad \text{čtverec } S = u^2 / 2$$

$$\text{lichoběžník } S = (a+c) \cdot v / 2$$

$$o = 2\pi r \quad S = \pi r^2 \quad \text{mezikruží } \pi(R^2 - r^2)$$

$$\text{délky } \times k \quad \text{obsahy } \times k^2 \quad \text{SSS SUS UU}$$

$$\text{Thales} = \text{pravý úhel nad průměrem}$$

$$\text{opsaná} = \text{osy stran} \quad \text{vepsaná} = \text{osy úhlů}$$

$$\text{krychle } S = 6a^2 \quad V = a^3 \quad \text{kvádr } V = abc$$

$$\text{stěnová } \sqrt{a^2 + b^2} \quad \text{tělesová } \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$$

$$V \text{ hranol/válec} = Sp \cdot v \quad \text{jehlan/kužel} / 3$$

$$\text{kužel } s = \sqrt{r^2 + v^2} \quad \text{koule } 4\pi r^2 \text{ a } 4\pi r^3 / 3$$

ZAPAMATUJ

Široká bez postupu = 0. Tipuj. Všechna řešení u konstrukce.