



KRYCHLE KVÁDR

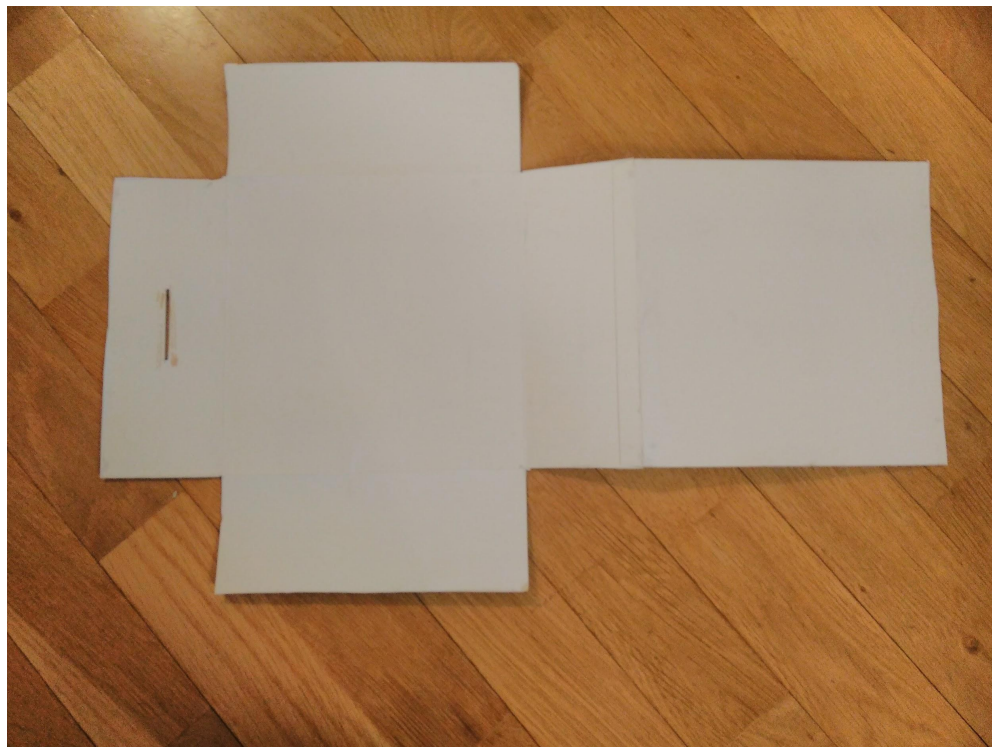


Prezentace vychází z textu v učebnici str. 70 - 81

SÍŤ KVÁDRU - POVRCH KVÁDRU

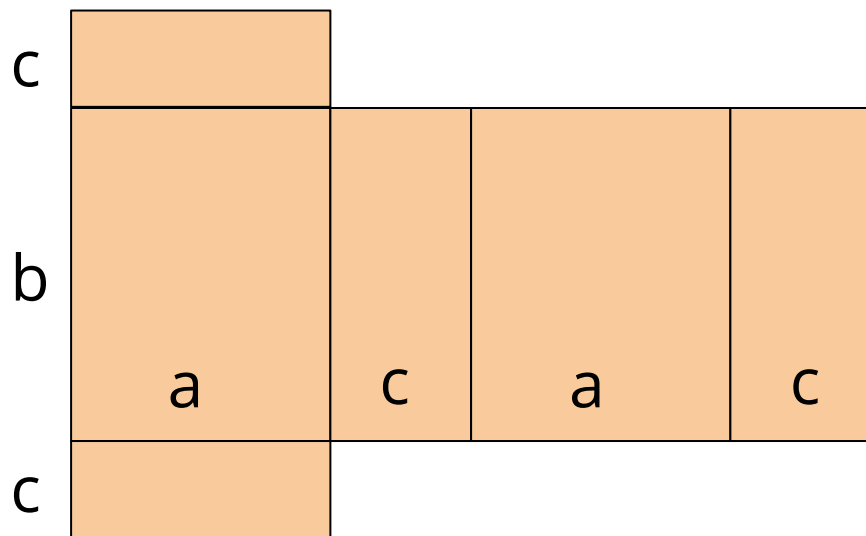


SÍŤ KVÁDRU VZNIKNE ROZSTŘÍHÁNÍM KRABICE



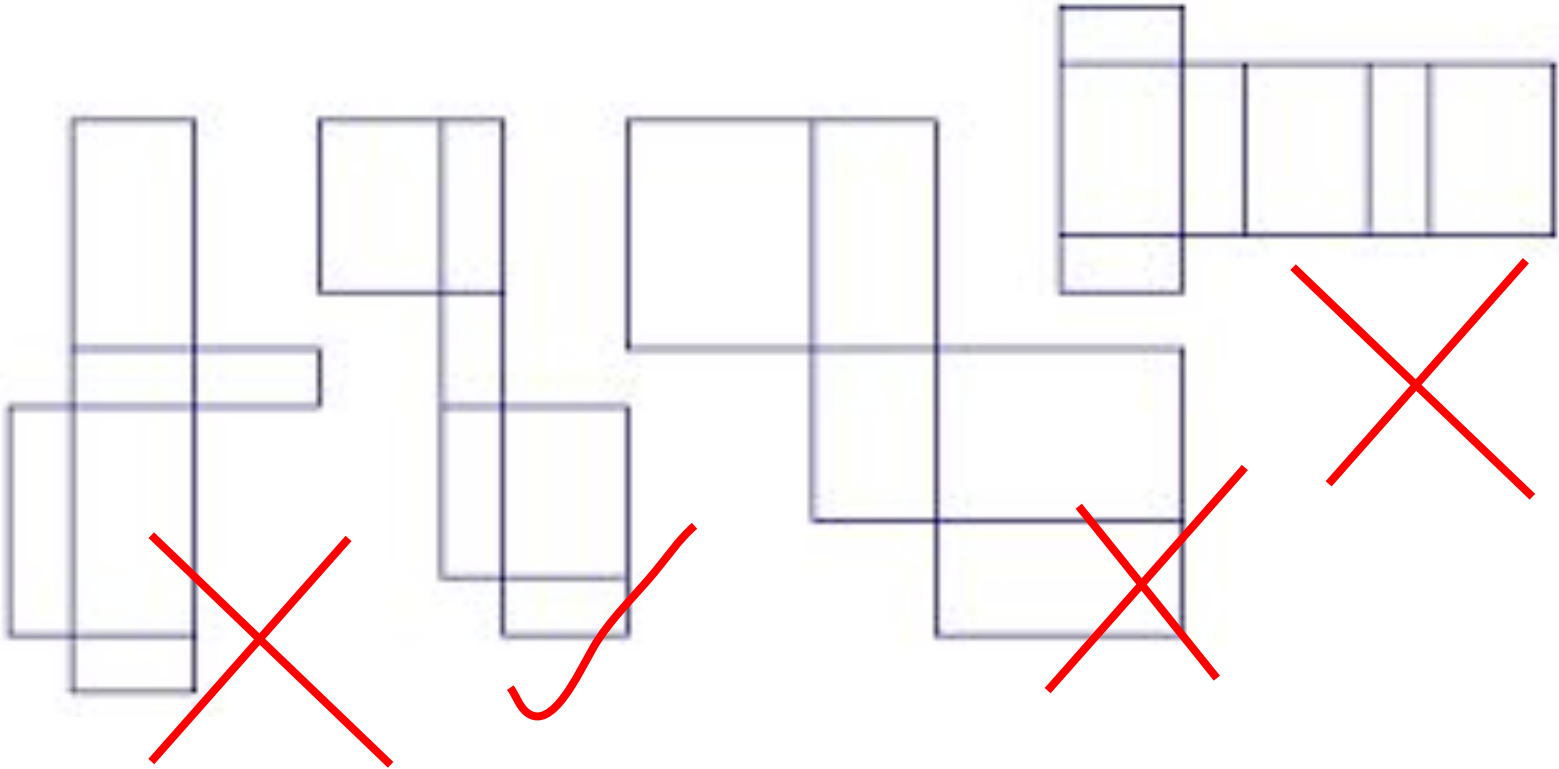
SÍŤ TVOŘÍ 6
OBDÉLNÍKŮ

POVRCH KVÁDRU JE SOUČET OBSAHŮ VŠECH STĚN

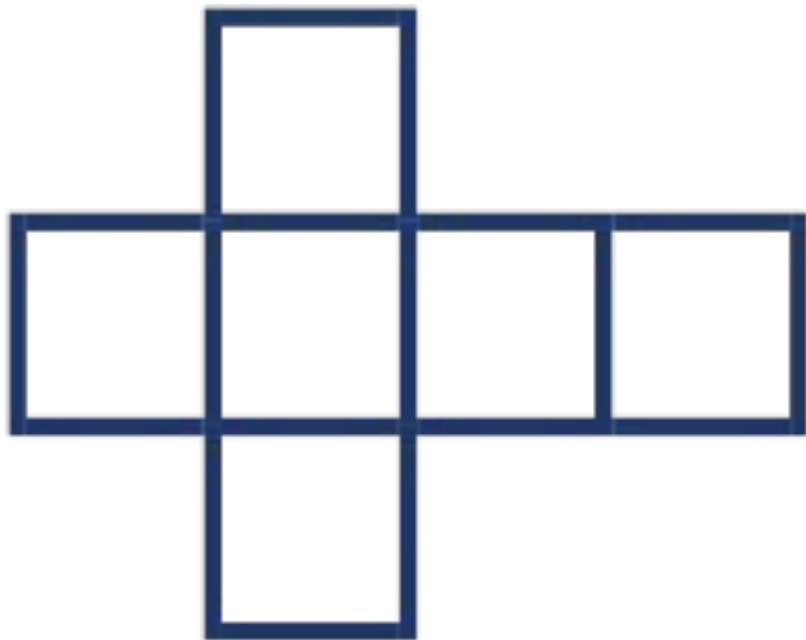


$$S = 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c$$

Jsou na obrázku sítě kvádrů?

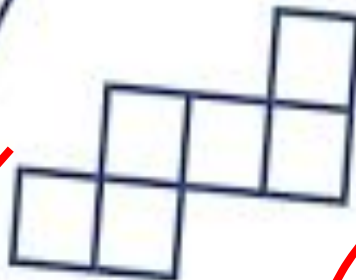
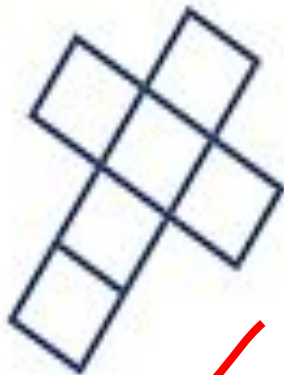


SÍŤ KRYCHLE - POVRCH KRYCHLE



$$S = 6 \cdot a \cdot a$$

Jsou na obrázku sítě krychle?



VZOROVÝ PŘÍKLAD

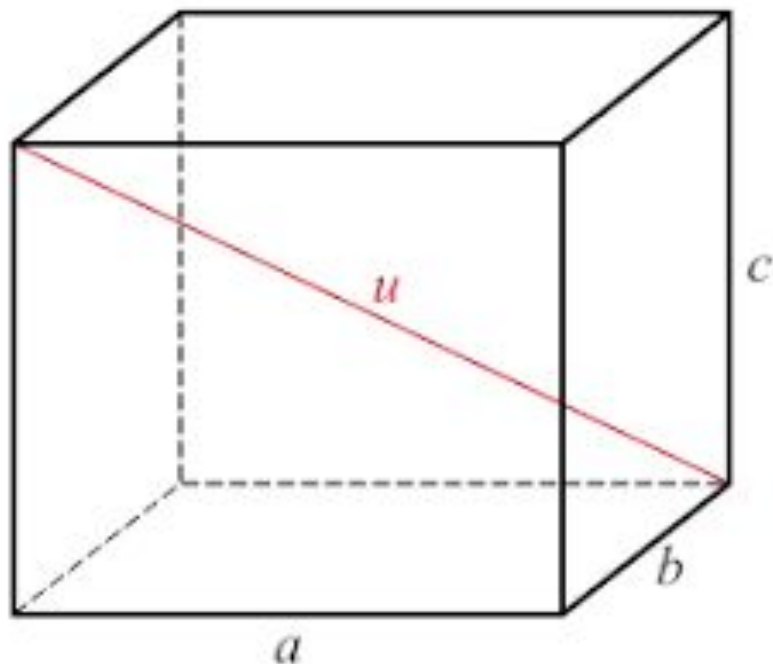
VYPOČÍTEJ POVRCH KVÁDRU:

$$a = 3 \text{ cm}, b = 4 \text{ cm}, c = 5 \text{ cm}$$

$$S = 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c$$

$$S = 2 \cdot 3 \cdot 4 + 2 \cdot 3 \cdot 5 + 2 \cdot 4 \cdot 5 = 24 + 30 + 40 = 94 \text{ cm}^2$$

OBJEM KVÁDRU

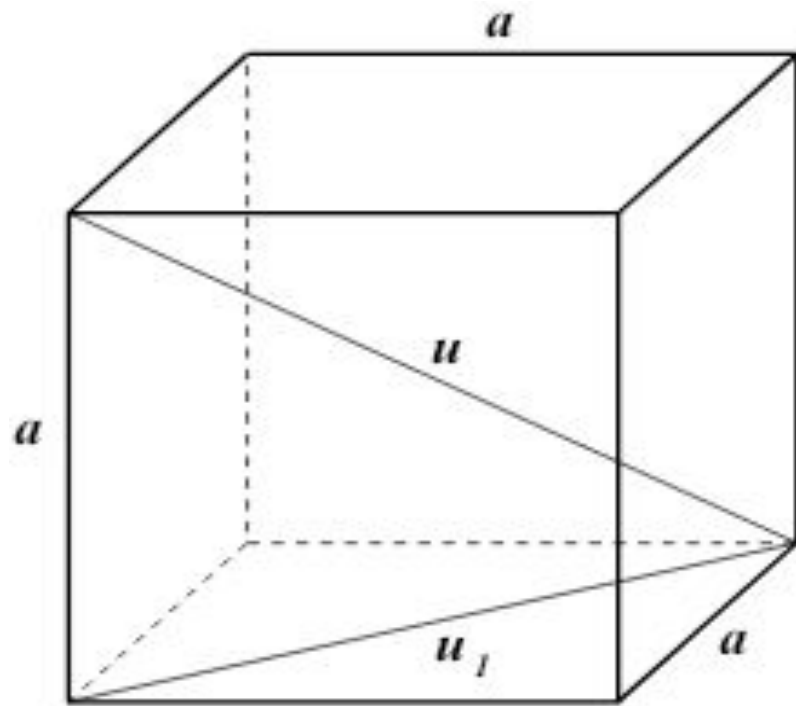


$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$a = 3 \text{ cm}, b = 4 \text{ cm}, \\ c = 5 \text{ cm}$$

$$V = 3 \cdot 4 \cdot 5 = 60 \text{ cm}^3$$

OBJEM KRYCHLE



$$V = a \cdot a \cdot a$$

$$a = 3 \text{ cm},$$

$$V = 3 \cdot 3 \cdot 3 = 27 \text{ cm}^3$$

ÚLOHY NA PROCVIČENÍ - PÍSEMNĚ DO SEŠITU

uč. str. 73 / 7

79 / 3, 4

NEPOVINNÉ PŘÍKLADY: str. 75 / 13, 14, 15

80 / 14, 15

80 / 16