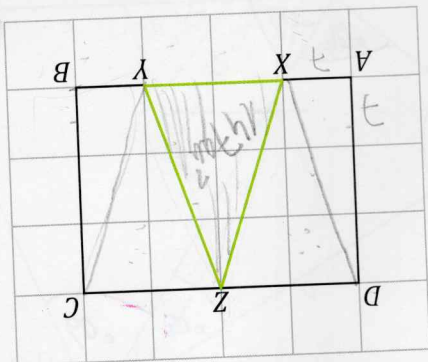


ROVINNÉ ÚTVARY A PYTHAGOROVA VĚTA

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 5

V obdélníku $ABCD$ je znázorněn trojúhelník XYZ o obsahu 147 cm^2 .



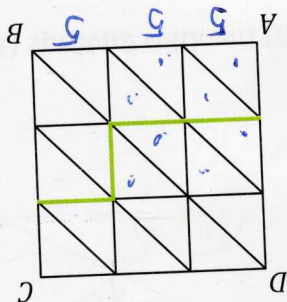
5. Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (5.1-5.3), zda je pravdivé (A), či nikoliv (N).

☒	☐	A
☐	☐	N

- 5.1 Obsah obdélníku $ABCD$ včetně trojúhelníku je 441 cm^2 . $147 \cdot 4 = 588$
- 5.2 Strana jednoho čtverčku je dlouhá 7 cm . $7 \cdot 7 = 49$
- 5.3 Obsahy trojúhelníku XYZ a obdélníku $ABCD$ zmenšeného o obsah trojúhelníku XYZ jsou v poměru $1 : 3$.

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 6

Čtverec $ABCD$ o obsahu 225 cm^2 je složen z rovnoramenných pravouhlých trojúhelníků.



$$S = 225 \text{ cm}^2$$

$$a = 15 \text{ cm}$$

$$10 \cdot 10 = 100 \text{ cm}^2$$

- 6.1 Jaký je obsah čtverce složeného z těchto osmi trojúhelníků?
- 6.2 Jaká je délka lomené čáry označené zeleně?

A) 0,2 m

B) 15 cm

C) 180 mm

D) 3 dm

E) žádná z odpovědí není správná

$$4 \cdot 5 = 20 \text{ cm}$$