



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



„Škola nás baví“

CZ. 1.07/1.4.00/21.1342

VY_INOVACE__42_G2.EI.15



MATEMATIKA GEOMETRIE

7. ročník

Obsah n-úhelníků

Mgr. Josefa Eliášová

Předmět a ročník: Geometrie 7. ROČNÍK

Téma: Obsah n-úhelníků

Očekávané výstupy:

charakterizuje a třídí základní rovinné útvary

načrtne a sestrojí rovinné útvary (rovnoběžník)

využívá potřebnou matematickou symboliku

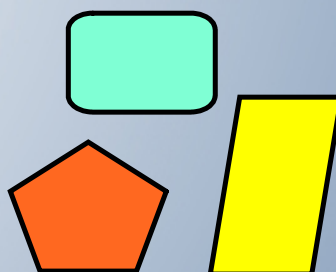
odhaduje a vypočítá obsah a obvod základních rovinných útvarů

Popis použití IT v hodině:

- opakování - základní jednotky a označení obsahu

- pracovní listy - praktické procvičení - LZE NAKOPÍROVAT DO LAVIC

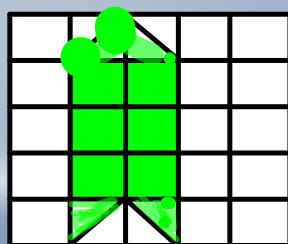
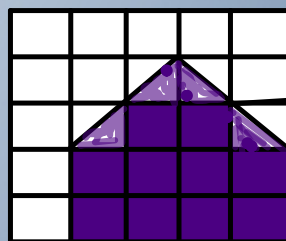
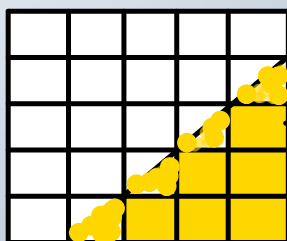
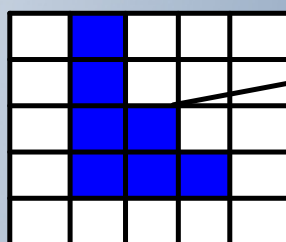
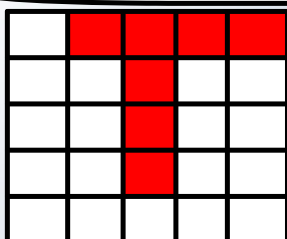
NAPIŠ ZÁKLADNÍ JEDNOTKY OBSAHU:



ŘEŠENÍ

NAPIŠ ZÁKLADNÍ OZNAČENÍ OBSAHU:

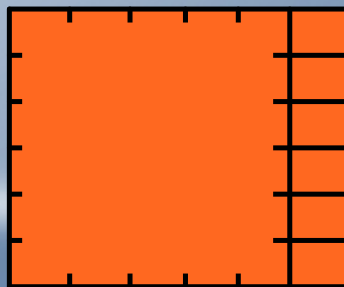
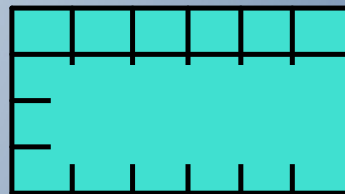
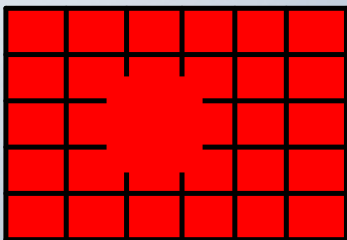
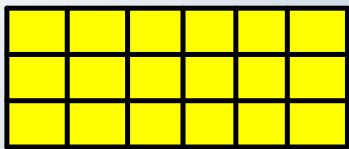
URČETE OBSAHY MNOHOÚHELNÍKŮ VE ČTVERCOVÉ CENTIMETROVÉ SÍTI



ŘEŠENÍ

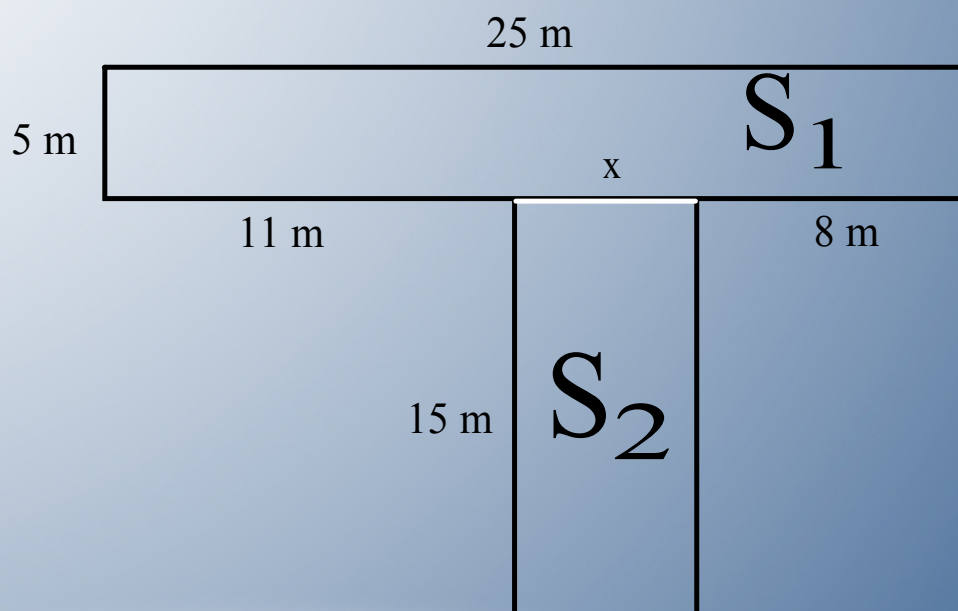
URČETE OBSAHY OBRAZCŮ VE ČTVERCOVÉ CENTIMETROVÉ SÍTI

ŘEŠENÍ

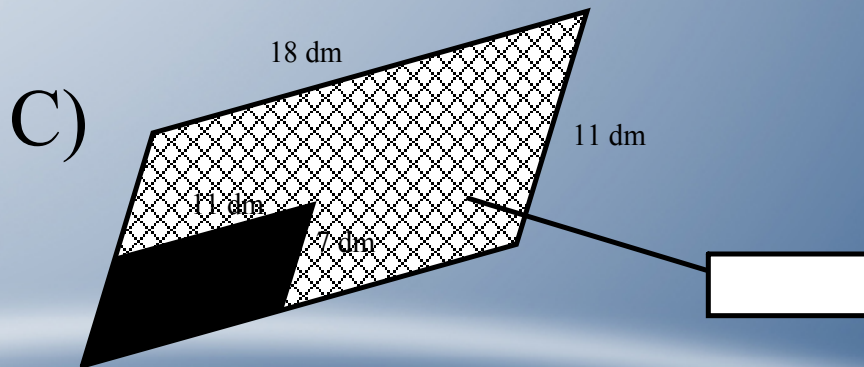
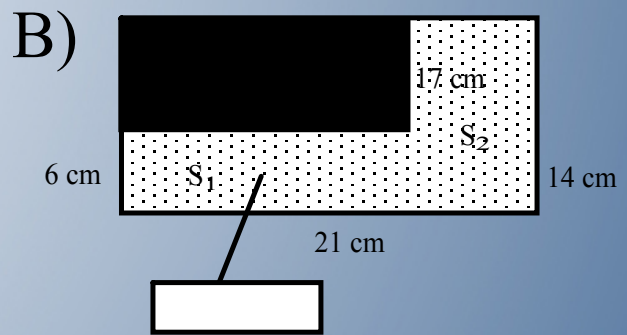
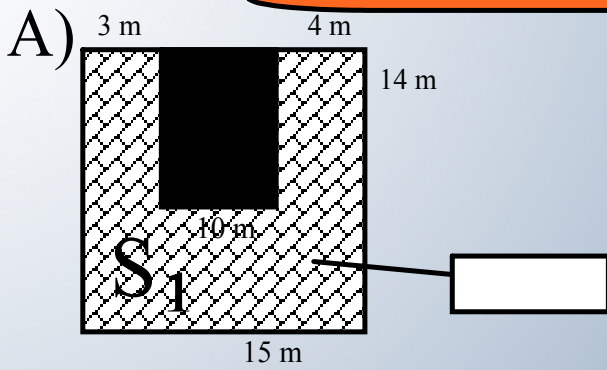


URČETE OBSAH OBRAZCE:

ŘEŠENÍ



URČETE OBSAHY OBRAZCŮ:



ŘEŠENÍ

TEST NA KONEC:



A) Vypočítej obvod rovnoběžníku ABCD: _____

B) Urči velikost úhlu γ _____

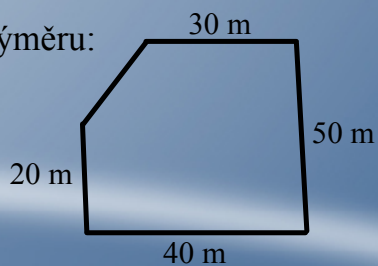
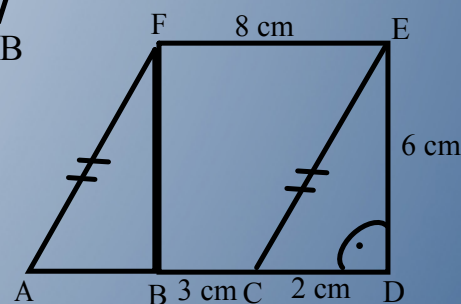
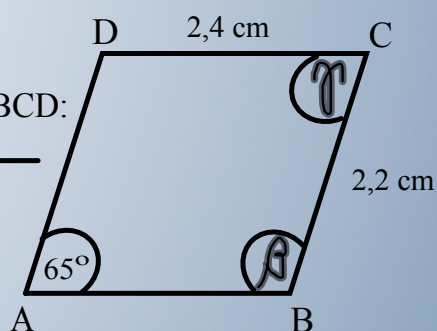
C) Urči velikost úhlu β _____

D) Vypočítej obsah trojúhelníku CDE: _____

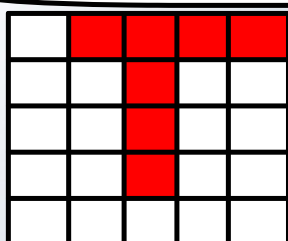
E) Vypočítej obsah rovnoběžníku ACEF: _____

F) Vypočítej obsah lichoběžníku BCEF: _____

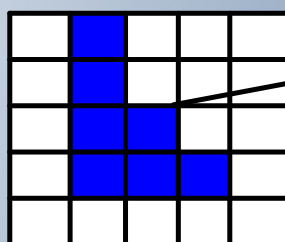
G) Na obrázku je plánec zahrady. Vypočítej její výměru:



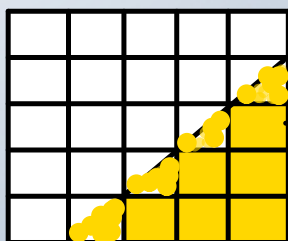
URČETE OBSAHY MNOHOÚHELNÍKŮ VE ČTVERCOVÉ CENTIMETROVÉ SÍTI



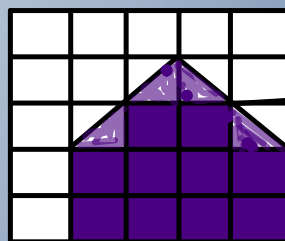
7 cm²



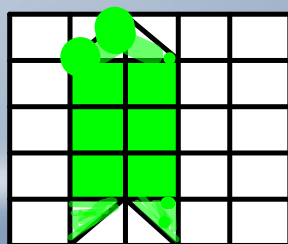
7 cm²



8 cm²



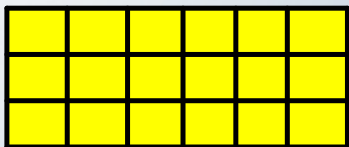
12 cm²



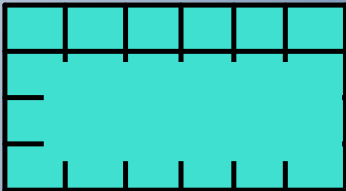
8 cm²



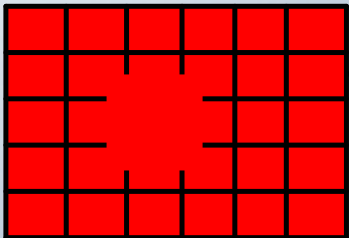
URČETE OBSAHY OBRAZCŮ VE ČTVERCOVÉ CENTIMETROVÉ SÍTI



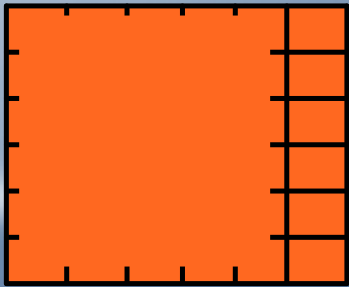
18 cm²



24 cm²

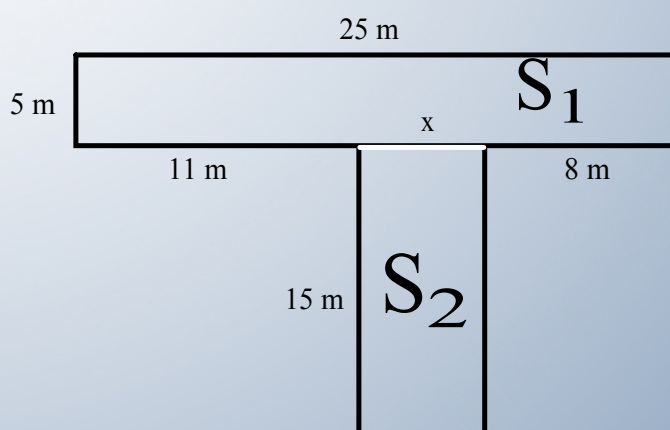


30 cm²



36 cm²

URČETE OBSAH OBRAZCE:



$$x = ?$$

$$11 + x + 8 = 25$$

$$x + 19 = 25$$

$$x = 6 \text{ m}$$

$$S_1 = 25 \cdot 5$$
$$S_1 = 125 \text{ m}^2$$

$$S_2 = 15 \cdot 6$$
$$S_2 = 90 \text{ m}^2$$

$$S = S_1 + S_2$$

$$S = 215 \text{ m}^2$$

ZPĚT

TEST NA KONEC:

A) Vypočítej obvod rovnoběžníku ABCD: 9,2 cm

B) Urči velikost úhlu α 65°

C) Urči velikost úhlu β 115°

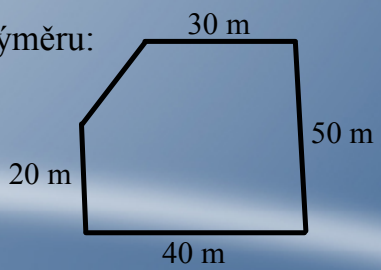
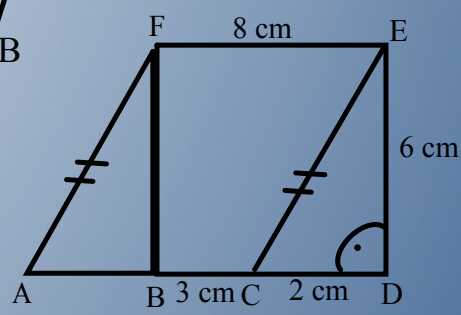
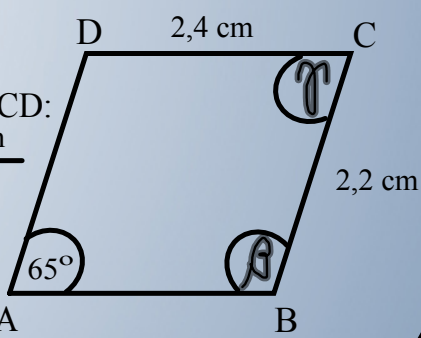
D) Vypočítej obsah trojúhelníku CDE: 6 cm²

E) Vypočítej obsah rovnoběžníku ACEF: 48 cm²

F) Vypočítej obsah lichoběžníku BCEF: 33 cm²

G) Na obrázku je plánec zahrady. Vypočítej její výměru:

1 850 cm²



Zdroje:

Smart Notebook 10. - tvary, tabulka

CIHLÁŘ, J., ZELENKA, M. Matematika pro 5. roč. ZŠ. Dialog,
1992. 96 s. ISBN 80-85194-67-8