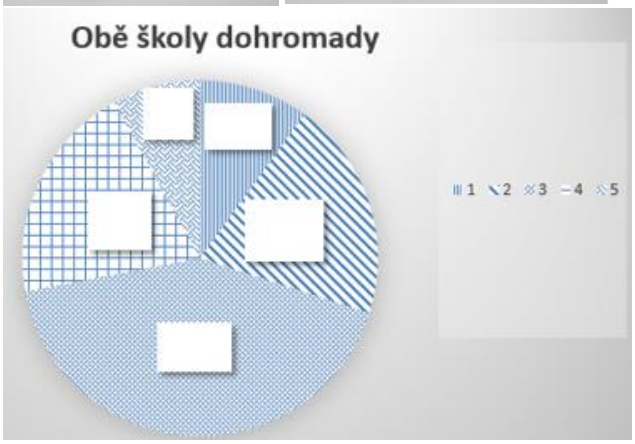
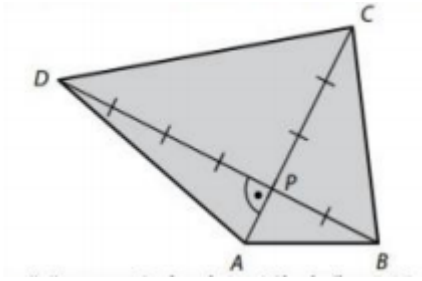
Př. 1: Do posledního ročníku ZŠ Vodárenská chodí 50 žáků, na ZŠ Přestoupilova dvojnásobek. Grafy ukazují podíly žáků podle známek z matematiky na výročním vysvědčení v 8. ročníku.
Vypočítej:
a. kolik žáků v obou školách bylo hodnoceno lépe než stupněm 3?
b. procentní podíly žáků podle známek za obě školy dohromady a vyznačte je ve slepém grafu.





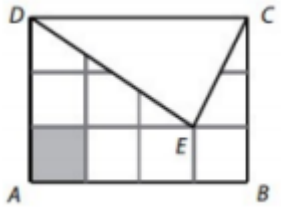


Př. 2: Úhlopříčky AC a BD čtyřúhelníku ABCD se protínají v bodě P a jsou na sebe kolmé. Vzdálenost průsečíku P od jednotlivých vrcholů A, B, C, D jsou 1 cm, 2 cm, 3 cm, 4 cm.

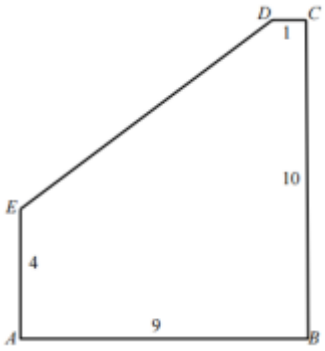


Vypočítejte v cm^2 obsah trojúhelníku BCP, dále vypočítejte obsah čtyřúhelníku ABCD.
Vypočítejte v cm délku strany CD.

Př. 3: V obdélníku ABCD s obsahem 48 cm^2 je vybarveno jedno pole čtvercové sítě. Obdélník je částečně zakryt trojúhelníkem CDE.
Jaký je obsah jednoho pole čtvercové sítě?
Je obsah trojúhelníku CDE třetinou obsahu obdélníku ABCD?
Jaký je obvod obdélníku ABCD?



Př. 4: Jaká je délka úsečky DE?



Př. 5: Vypočítej obsah a obvod kosočtverce, znáš-li: u_1=10,2 cm, a= 8,5 cm.

Př. 6: Spočítejte délku stínu žebříku dlouhého 8 m opřeného o zeď vysokou 6m.



Př. 7: Do jaké výšky sahá dvojitý žebřík dlouhý 5 m, jsou-li dolní konce od sebe vzdáleny 4m? Jak musíte rozevřít žebřík, aby dosahoval do výšky 4m?

