

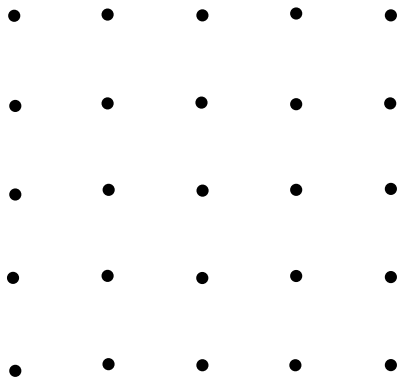
## IMAp08 Metody řešení matematických úloh

Podzim 2021

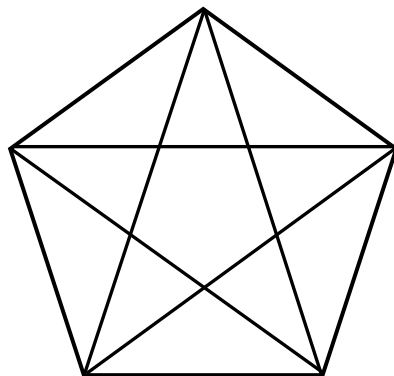
Vyučující: RNDr. Růžena Blažková, CSc., Mgr. Jitka Panáčová, Ph.D.

### Úlohy řešené pomocí experimentu\_2

6. Kolik čtverců můžete načrtnout v tomto poli? Čtverce se mohou překrývat a různé čtyři body mohou být spojeny k vytvoření čtverce.



7. Určete, kolik trojúhelníků a kolik čtyřúhelníků je na obrázku.

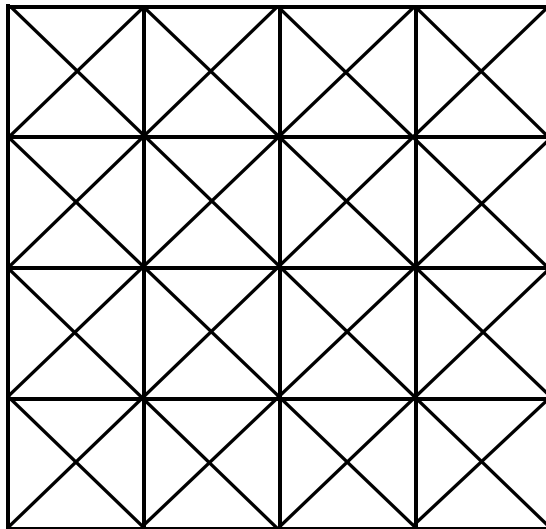


## IMAp08 Metody řešení matematických úloh

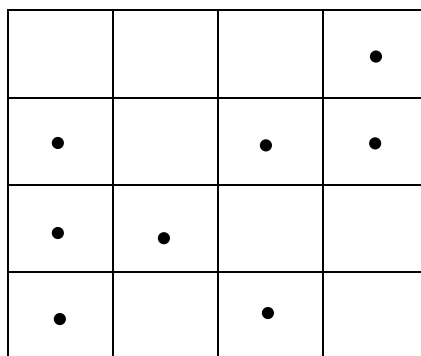
Podzim 2021

Vyučující: RNDr. Růžena Blažková, CSc., Mgr. Jitka Panáčová, Ph.D.

8. Kolik je na obrázku trojúhelníků? Kolik je na obrázků čtverců a kolik obdélníků?



9. Na obrázku je nakreslen perník posázený mandlemi. Maminka ho rozkrojila 4 dětem tak, že každé dítě dostalo stejný díl (velikostí i tvarem) a zároveň na něm byly dvě mandle. Vyznačte, jak maminka perník rozkrojila.

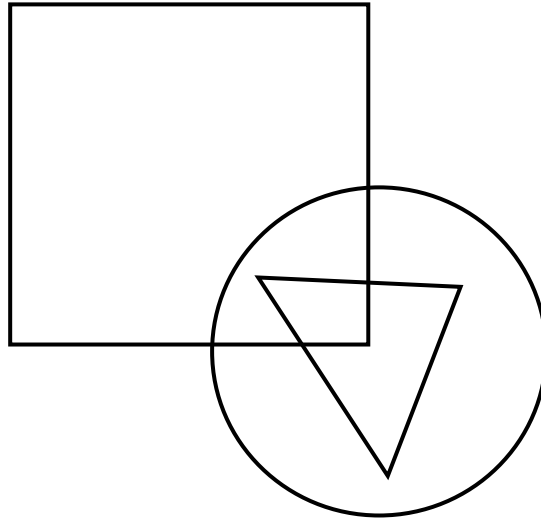


## IMAp08 Metody řešení matematických úloh

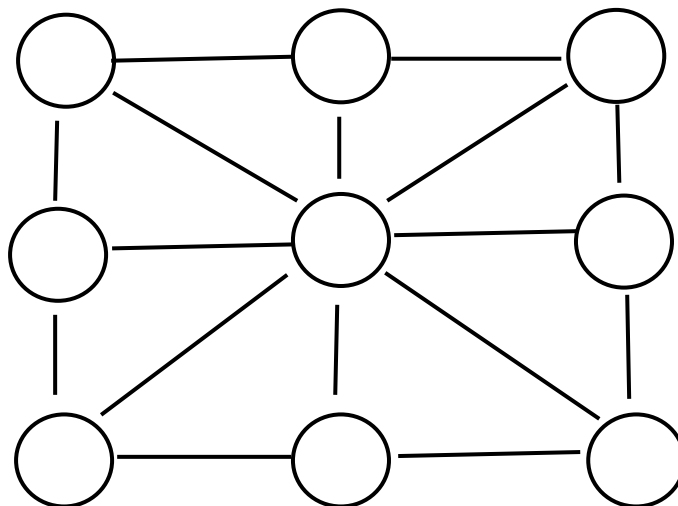
Podzim 2021

Vyučující: RNDr. Růžena Blažková, CSc., Mgr. Jitka Panáčová, Ph.D.

10. Do obrázku rozmístěte 7 teček tak, aby 6 bylo ve čtverci, 4 v kruhu a 2 v trojúhelníku.



11. Rozmístěte všechna přirozená čísla od 1 do 9 do všech kroužků na obrázku tak, aby součet tří čísel ležících v jedné přímce se rovnal 15.



## IMAp08 Metody řešení matematických úloh

Podzim 2021

Vyučující: *RNDr. Růžena Blažková, CSc., Mgr. Jitka Panáčová, Ph.D.*

12. V následujícím algebrogramu nahrad'te stejná písmena stejnými číslicemi a různá písmena různými číslicemi tak, aby platil naznačený součet:

$$\begin{array}{rcccc} & & & & D \\ & & & & C & D \\ & & & B & C & D \\ & A & B & C & D \\ \hline A & A & A & A \end{array}$$

13. Řešte algebrogram:

$$\begin{array}{rccc} M & A & T \\ E & M & A \\ \hline T & I & K \end{array}$$