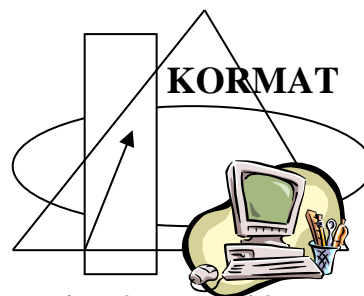


# Úlohy 1.kola „KORMAT“



Korespondenční matematická soutěž  
15. ZŠ Terezie Brzkové 33-35 , Plzeň



1. Babička koupila 2 tvarohy po 15 Kč, jedno máslo za 43 Kč a 2 kg cukru. Kolik stál 1 kg cukru, když babičce ze 100 Kč zbylo 9 Kč?
2. Na obrázek nepatří 2 obrazce. Poznáte které?



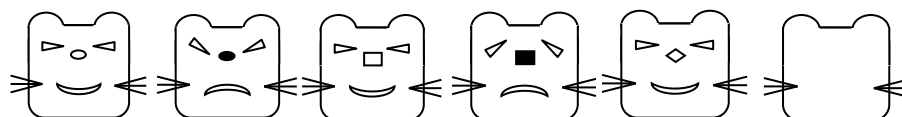
3. Součet šesti po sobě jdoucích čísel je 285. Urči tato čísla.
4. Je právě 9:58. Vlak odjíždí v 11:12. Do cílové stanice pojede 2h 17 min.
  - a) Kolik času zbývá do odjezdu vlaku?
  - b) Jaký čas uplyne od tohoto okamžiku do příjezdu vlaku do cílové stanice.



5. Kolik kostiček musíme přidat, aby vznikla naznačená krychle?



6. Jaké obrazce můžou vzniknout rozdělením obdélníku na dvě shodné části jednou úsečkou? (urči všechny možnosti)
7. Dokresli obrazce do prázdné hlavy kočky, pokračuj ve stejném systému



8. Kvádr s rozměry 300 mm, 30 mm a 60 mm rozeřezali na krychle o hranách dlouhých 3 cm. Všechny krychle, které takto získali, postavili do jedné řady. Jak dlouhá byla tato řada?
9. V šatně si odložilo 28 dětí rukavice a šály, bylo to celkem 79 kusů oděvu. Rukavice mělo každé dítě. Kolik dětí nemělo šálu?
10. Jedno číslo je zapsáno 2 šestkami, 1 trojkou a 1 sedmičkou. Druhé je zapsáno 1 jedničkou a 3 dvojkami. Sečtete tato dvě čísla a k součtu přičtete 111. Dostanete číslo 5 000. Napište správně obě dvě čísla.



11. Cihla má hmotnost dva kilogramy a půlku cihly. Jaká je hmotnost cihly?

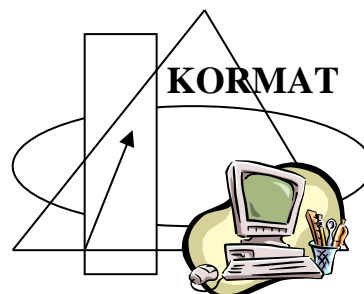


12. V sáčku bonbónů jsou žlutí, červení, zelení a oranžoví medvídci, celkem 72 kusů. Červených medvídků je v sáčku polovina, a to je třikrát více než žlutých. Žlutých a oranžových medvídků je dohromady právě čtvrtina celkového počtu. Kolik je v sáčku zelených medvídků?



Odesláním odpovědí dáváte souhlas se zveřejněním jména, příjmení, školy, pořadím v soutěži a výsledným počtem bodů na webových stránkách 15. ZŠ Plzeň.

# Úlohy 1.kola „KORMAT“



Korespondenční matematická soutěž  
15. ZŠ Terezie Brzkové 33-35 , Plzeň

15. základní škola v Plzni, ul. Terezie Brzkové 33 – 35, vyhlašuje již 29. ročník zábavné korespondenční matematické soutěže pro žáky čtvrtých a pátých tříd s názvem:

## „ K O R M A T “

*Korespondenční soutěž, kterou organizujeme, má celkem tři kola. Jejich časové rozvržení je zhruba následující:*

- **1. kolo (domácí)** - termín odevzdání 30. 1. 2022 - vyhodnocení únor 2021
- **2. kolo (domácí)** - březen - duben 2022 (přesnější termíny budou uvedeny při zadání)
- **3. kolo (školní)** - proběhne na naší škole v měsíci květnu 2022 (upřesníme v pozvánce)

Po zkušenostech z předchozích ročníků soutěže, kdy se zúčastnilo poměrně velké množství soutěžících, počítáme s tím, že na třetí kolo, které proběhne na naší škole v květnu, pokud bude příznivá epidemiologická situace, pozveme jen ty soutěžící, kteří se po druhém kole umístí na prvních padesáti místech. Toto **závěrečné kolo** bude organizováno formou zábavného soutěžního odpoledne a na jeho konci proběhne slavnostní vyhodnocení a předání věcných odměn nejlepším řešitelům a malé pozornosti všem dalším úspěšným řešitelům.

Řešení 1. kola odešli **n e j p o z d ě j i** do 30. ledna 2022 na adresu:

**15. základní škola  
ul. Terezie Brzkové 33 – 35  
318 00 PLZEŇ**

nebo E-mail: [kormat@email.cz](mailto:kormat@email.cz)

Odeslání není vázáno na vyřešení všech zadaných úloh. Proto, kdo správně vyřeší jednu úlohu, je lepší než ten, kdo se vůbec nezúčastní!

**V písemných dopisech nezapomeňte:**

- vyplnit osobní údaje: jméno, třída, škola, korespondenční adresa nebo email
- **Nutně přiložte obálku s nalepenou známkou a nadepsanou adresou k vám domů,** na kterou máme zaslat odpověď, pokud nekomunikujete přes email.
- **hodnoceny budou pouze úlohy psané volně na papírech s uvedeným postupem řešení.** (nevpisujte řešení ani výsledky do zadání, není nutné psát každý příklad na nový papír)
- nebudou-li splněny předchozí podmínky, nebudeme se zabývat hodnocením řešení

**V řešeních odeslaných e-mailem odpovídáme stejnou formou na adresu odesílatele.** Všichni účastníci prvního kola, kteří toto dodrží, dostanou zpět zadání druhého kola s dalšími pokyny.

Pokud chcete zapojit do soutěže i další své kamarády nebo spolužáky (ze čtvrtých nebo pátých tříd ZŠ) a nemáte již k dispozici zadání, buď si ho sami nakopírujte, nebo vytiskněte

z [www stránek 15. ZŠ](http://www.zs15.plzen-edu.cz). Pro případné dotazy můžete také využít email: [kormat@email.cz](mailto:kormat@email.cz), nebo [KocankovaJi@zs15.plzen-edu.cz](mailto:KocankovaJi@zs15.plzen-edu.cz), nebo zavolat na číslo 378 027 374, 378 027 362 – v době od 7. 40 do 13 hodin.

**Výsledky 1. kola budou zveřejněny v březnu 2022 na [www.zs15plzen.cz](http://www.zs15plzen.cz).**