

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

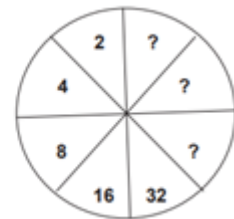
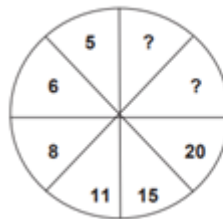
## Úlohy 1. kola „KORMAT“

1. Kolikrát je v řadě čísel 1, 2, 3, ..., 99, 100 napsaná číslice 7 ?

2. Dopln v úloze chybějící číslice:

$$\begin{array}{r} * 3 \\ . 4 * \\ * * * \\ \hline 9 * \\ * * * 5 \end{array}$$

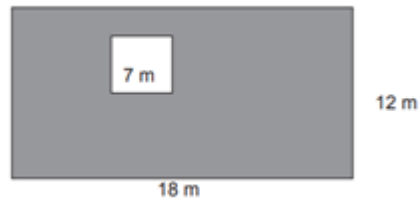
3. Co doplníte místo otazníků?



4. Dopln do číselné řady 3 další čísla:

2, 3, 6, 7, 14, 15, 30, 31, ...

Vypočti obsah a obvod vybarveného útvaru:



5. Petr získal při hře 18 bodů, Jirka polovinu. Roman získal o 3 body méně než Jirka a Zdeněk měl bodů stejně jako Jirka a Roman dohromady. Kolik bodů měl Zdeněk?

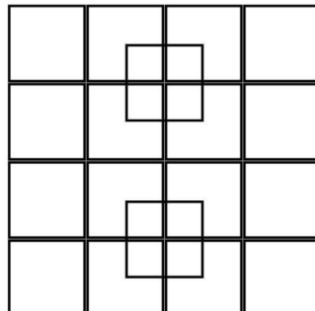
6. Kolik je všech dvojciferných přirozených čísel? A kolik je trojciferných přirozených čísel?

7. Dělník vyrobil za osm hodin 640 součástek. Kolik jich vyrobí stejným tempem za 5 hodin?

8. Kino mělo za šest dní tyto tržby: 5 648 Kč, 3 864 Kč, 2 978 Kč, 4 796 Kč, 3 617 Kč, 1 899 Kč. Kolik musí utržit v neděli, aby měli průměrnou denní tržbu 3 600 Kč?

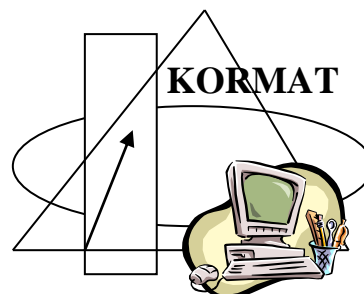
9. Staročeská jednotka délky 1hon byla přibližně dlouhá 125,496 metrů. Řekneme-li, že je něco vzdáleno na sto honů, na jakou vzdálenost v kilometrech je to?

10. Kolik je na obrázku čtverců?



**NEZAPOMEŇ UVÉST ÚDAJE O SOBĚ A VLOŽIT OBÁLKU SE ZNÁMKOU A ADRESOU NEBO EMAILOVOU ADRESU, JINAK TI NEMŮŽEME ZASLAT ZADÁNÍ 2. KOLA.**

Jméno a příjmení, škola a třída, adresa domů nebo emailová adresa.



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

15. základní škola v Plzni, ul. Terezie Brzkové 33 – 35, vyhlašuje již 28. ročník zábavné korespondenční matematické soutěže pro žáky čtvrtých a pátých tříd s názvem:

## „KORMAT“

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

- **1. kolo (domácí)** - termín odevzdání 24. 1. 2021 - vyhodnocení únor 2021
- **2. kolo (domácí)** - březen - duben 2021 (přesnější termíny budou uvedeny při zadání)
- **3. kolo (školní)** - proběhne na naší škole v měsíci květnu 2021 (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, 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 **nejpozději** do 24. ledna 2021 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. 30 do 13 hodin.  
**Výsledky 1. kola budou zveřejněny v březnu 2021 na [www.zs15plzen.cz](http://www.zs15plzen.cz).**