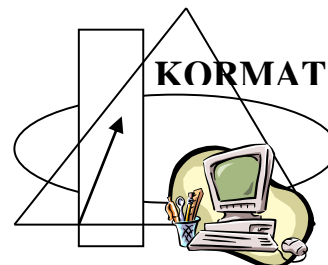


Úlohy 1. kola matematické soutěže

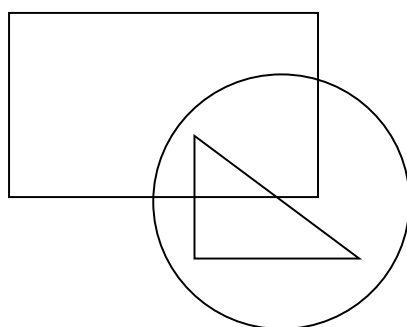
K O R M A T

2022/2023

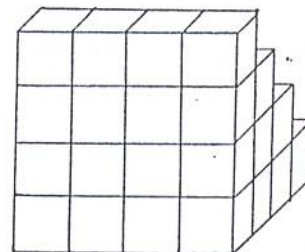


Korespondenční matematická soutěž
15. ZŠ Terezie Brzkové 33-35 .

1. O prázdninách podnikli chlapci výlet na kolech. První den ujeli rovných **70 000** m. Druhý den jeli **6** hodin průměrnou rychlostí **300** m za **1** minutu. Třetí den tábořili a čtvrtý den ujeli vzdálenost **84** km. Kolik kilometrů ujeli za **4** dny?
2. Nakresli do obrázku **6** křížků tak, aby **4** byly v obdélníku, **4** v kruhu a **3** v trojúhelníku.



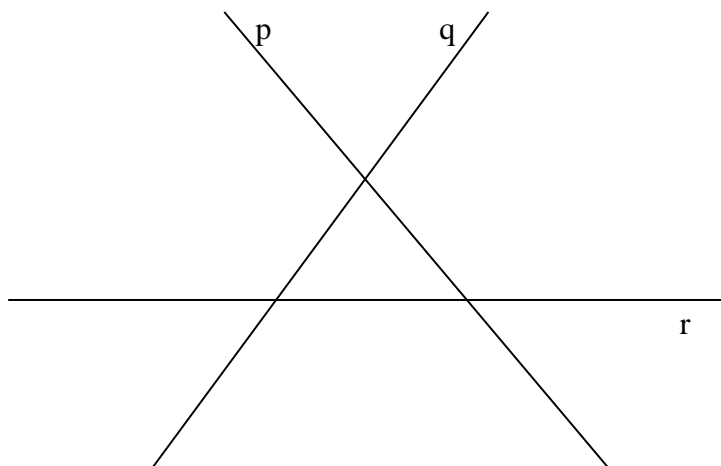
3. Z **kolika** kostek může být postavena stavba na obrázku?
a) z kolika **minimálně**
b) z kolika **maximálně**



4. Co je **více**?
a) **4** palce nebo **10,2** cm
b) **4** libry nebo **1 900** g
c) **7** anglických milí nebo **11,5** km
5. Emil si hraje se stavebnicí. Právě postavil koloběžku, tříkolku a autíčko. Původně měl **17** koleček. Rozhodl se stavět dál a chce využít všechna zbývající kolečka. Jaké má možnosti, když nebude stavět jiné dopravní prostředky?
6. **Dvacet** malých stromků je vysázeno v řadě ve vzdálenosti **5** m od sebe. V téže řadě **5** m před prvním stromkem je studna. Jakou cestu vykoná zahradník při zalévání stromků, když chodí se **dvěma** konvemi a voda z **jedné** konve stačí k zalití **dvou** stromků? Cestu počítáme i s prázdnými konvemi. Zahradník svou pouť začíná i končí u studny.



7. Nakresli **všechny** kružnice, které se **dotýkají** všech tří přímk **p, q, r**. Kolik má úloha řešení?



8. Vašek jel k babičce do Újezdu. Ve **tří** hodiny nastoupil do vlaku a po **půl** hodině přestoupil na autobus. Tím jel ještě **čtvrt** hodiny. Jak dlouho trvala cesta? V kolik hodin dorazil do Újezdu?



9. Dědečkova zahrada měla původně tvar čtverce o straně délky **50** m. Část zahrady od dědy koupila obec, protože tudy povede nová cesta. Jedna **strana** se tak zmenšila o jednu **pětinu**. Jaká byla původní rozloha zahrady? Jaká je rozloha zahrady nyní? Za každý m^2 dostal děda **1750** Kč. Kolik korun dostal celkem?
10. Urči rozdíl nejmenšího **pěticiferného** a největšího **trojciferného** čísla.

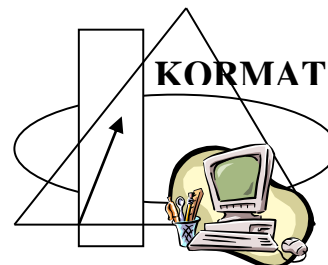
Vzhledem k nutné evidenci soutěžících Vás žádáme o vyplnění následujících údajů a zaslání této tabulky společně s vyřešenými úlohami:

Jméno a příjmení	
Škola a třída	
Emailová adresa	

Úlohy 1. kola matematické soutěže

K O R M A T

2022/2023



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

15. základní škola v Plzni, ul. Terezie Brzkové 33 – 35, vyhlašuje již 30. 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:

- Článek I. **1. kolo** (domácí) - termín odevzdání 31. 1. 2023 - vyhodnocení únor 2023
Článek II. **2. kolo** (domácí) - březen - duben 2023 (přesnější termíny budou uvedeny při zadání)
Článek III. **3. kolo** (školní) - proběhne na naší škole v měsíci květnu 2023 (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 **nejpозději** do 31. ledna 2023 na adresu:

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

nebo E-mail: 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.**

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 stránky 15. ZŠ. Pro případné dotazy můžete také využít email: kormat@email.cz, nebo 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 2023 na www.zs15plzen.cz.