

Jméno a příjmení: _____

Škola: _____

A **Okresní kolo matematické soutěže žáků 5. tříd** 9. 4. 2019

Body celkem:

Zadání:	Řešení:	Body:
1, Do sportovního kroužku chodí 38 dětí. Školu bude na krajském kole reprezentovat 23 těchto dětí v atletice a 21 dětí se zúčastní kolektivních her. Kolik dětí ze sportovního kroužku bude reprezentovat v atletice i v kolektivních hrách?		
2, Úloha s ponaučením – krást a podplácet se nemá! Zloděj vlezl do sadu a natrhal si jablka. Cestou ze sadu narazil postupně na tři hlídače. Každého musel podplatit polovinou jablek, která měl právě v tašce. Protože jich ale byl vždy lichý počet, musel se vykoupit „větší polovinou“, tj. počtem zaokrouhleným nahoru na celá jablka. Zloděj vyvázl ze sadu s jediným jablkem. a) Kolik jablek musel dát poslednímu hlídači? b) Kolik jablek měl v tašce, než se vyplatil druhému hlídači? c) Kolik jablek zloděj v sadu natrhal?		
3, Polovina dětí 5. C chodí do keramického kroužku. Chlapci chodí všichni a z 15 dívek chodí jedna třetina. a) Kolik dětí chodí do 5.C? b) Kolik chlapců chodí do 5.C?		
4, Pavel má ve sbírce o 13 hracích karet s fotbalisty více než Vojtěch, Zdeněk má o 8 hracích karet méně než Pavel. Jestliže má Vojtěch ve sbírce 75 hracích karet s fotbalisty, kolik karet s fotbalisty má Zdeněk?		
5, V bedně je 6 bedniček, v každé bedničce je 5 krabic, v každé krabici jsou 4 krabičky, v každé krabičce 3 balíčky, v každém balíčku 2 autíčka. Kolik autíček je v bedně?		

<p>6, Viktor řekl Ondrovi: „Napsal jsem si na papír, na který teď nevidíš, číslo. Pak jsem ho děлил sedmi, k podílu jsem přičetl 99, v součtu jsem vynechal poslední číslici šest a získal jsem číslo 12. Spočítej, které číslo jsem původně napsal na papír.“ Spočítej to také.</p>		
<p>7, Jirkovi, Honzovi a Milanovi je dohromady 48 let. Jirka a Honza jsou stejně staří, Milanovi je 2krát více let.</p> <ol style="list-style-type: none"> Kolik let je Jirkovi? Kolik let je Milanovi? Kolik let bude všem chlapcům dohromady za 4 roky? 		
<p>8, Libor vyrobil čtverec o straně 1 metr. Kolik by musela Iveta vyrobiť čtverečků o straně 10 centimetrů, aby pokryly Liborův čtverec (bez mezer a překrývání). Kolik jich musí vyrobiť za stejným účelem Alena, když její čtverec má stranu dlouhou 4 cm, a kolik Jaroslav, jehož čtvereček má jenom 8 milimetrů dlouhou stranu. Monika vyrábí za stejným účelem 25 stejných čtverců. Jak dlouhou mají její čtverce stranu, když také beze zbytku a překrývání pokryjí Liborův čtverec?</p>		
<p>9, Z číslic 2, 7, 5, 4 vytvoř největší a nejmenší trojčíferné číslo, ve kterém se číslice nemohou opakovat. Jaký je součet těchto vytvořených čísel?</p>		
<p>10, Pes se rozběhl za liškou vzdálenou od něj 30 m. Skoky psa byly 2 m dlouhé, skoky lišky 1 m dlouhé. Zatímco pes udělal 2 skoky, liška udělala 3 skoky. Jak velkou vzdálenost uběhl pes, než dohonil lišku?</p>		