

Milé děti, všem těm z Vás z 1. stupně základních škol, které baví řešit složitější nebo zajímavější matematické úlohy, nabízíme účast v dalším ročníku našeho matematického korespondenčního semináře. Seminář bude rozložený do pěti kol v průběhu celého školního roku, všechna kola proběhnou korespondenčně. Zadání úloh budou vždy k dispozici na naší školní stránce www.zshorakhk.cz v sekci Matematika – Korespondenční semináře. Za správné řešení každé úlohy můžete získat počet bodů, který u ní bude uvedený, většinou i za postup řešení. Samozřejmě ne všechno se podaří vyřešit úplně, potom získáte část z uvedeného počtu bodů. Také není nutné řešit všechny úlohy. Řešení všech úloh by se většinou mohlo vejít na jeden papír s podpisem a školou, případně třídou. Řešení byste buď odevzdali paní učitelce, nebo je můžete poslat na naši adresu v obálce nebo jako přílohu mailové pošty. Bohužel na rozdíl od dřívějších let můžeme vracet opravené řešení jen na ty školy, které do obálek s řešením přiloží i ofrankovanou obálku se zpáteční adresou. Správná řešení a výsledkové listiny budeme také zveřejňovat na naší školní stránce www.zshorakhk.cz. Nejlepší z Vás potom na konci roku odměníme. Bylo by dobře, kdybyste do svého řešení nenechali moc mluvit své rodiče nebo prarodiče, protože jsou zvyklí na řešení úloh pomocí rovnic nebo soustav rovnic, čemuž vy ještě důkladně nerozumíte, a proto taková řešení nebudeme uznávat, stejně jako v minulých ročnících. K řešení používejte selský rozum a logickou úvahu, pomáhejte si znázorňováním, postup řešení se snažte stručně zapisovat.

Mnoho zdaru při řešení úloh Vám přejí učitelé a žáci ZŠ M. Horákové.
adresa: Základní škola M. Horákové, ul. M. Horákové, 500 06 Hradec Králové
mail: seminarhk@seznam.cz
telefon: 495 703 106 (p. uč. Petr)

Matematický korespondenční seminář ZŠ M. Horákové - **Zadání úloh 1. kola**
- řešení zasílejte do **15.10.2018** na adresu ZŠ M. Horákové, 500 06 Hradec Králové nebo seminarhk@seznam.cz

Sourozenci Jirka (páták) a Jana (druhačka) si o prázdninách výborně odpočinuli od školy :-).

Úloha č. 1 (1 bod)

Když čekali na vlak k babičce, srovnávala rodina časy na svých hodinkách. Jedny šly správně, jedny se o pět minut předcházely, jedny se o pět minut zpožďovaly a jedny nešly vůbec. Kolik bylo hodin, jestliže časy na hodinkách byly 8 h 20 min, 8 h 30 min, 8 h 40 min a 8 h 25 min?

Úloha č. 2 (2 body, z toho 1 bod za obrázek)

V každém ze sedmi domů, které stojí vedle sebe u babičky ve vsi, mají Jirka s Janou kamaráda nebo příbuzného. Zuzana bydlí v šestých dveřích od Ondřeje, který bydlí vedle Roberta. Ben bydlí vedle Roberta z druhé strany a ve čtvrtých dveřích od Zuzany. Helena bydlí ve třetích dveřích od Roberta a ve druhých dveřích od Zuzany. Karel bydlí vedle Zuzany. Jestliže Julie bydlí vedle Bena, kdo bydlí vedle Julie z druhé strany?

Úloha č. 3 (3 body, z toho 1 bod za postup)

Při loučení s odjíždějící mamkou projel její vlak kolem nich celý za 10 sekund. Jak dlouho tomuto vlaku potrvá, než celý projede tunel dlouhý 100 m, má-li vlak délku 50 m?

Úloha č. 4 (4 body, z toho 2 body za postup)

Nejoblíbenější činností na chalupě je pro Jirku s tátou rybaření. Jednou chytil táta o 5 ryb víc než Jirka, ale tři ryby hodil zpátky. Jirka, jako ostatně vždycky, doma přeháněl a řekl mamce, že chytil dvakrát tolik ryb, než jich ve skutečnosti chytil a že jich sedm hodil zpátky. Takže jich domů k večeři přinesl sedm. Kolik ryb přinesl domů taťka?

Úloha č. 5 (5 bodů, z toho 3 body za postup)

Pro pobyt na chalupě nakoupili zásobu pití pro všechny čtyři na sedm dní. Po čtyřech dnech ale musel táta kvůli pracovním problémům odjet. Na kolik dní by vystačila zbývající zásoba pití pro zbylé tři členy rodiny? (U všech uvažujeme stejnou „spotřebu“.)

Úloha č. 6 (6 bodů)

Pomozte mamce vybrat každému z kamarádů jeden ze sendvičů (každému jiný) podle jejich přání a chutí:

Tomáš nenávidí máslo, ale miluje vejce. Kateřina má ráda okurky, ale nejí bílý chléb. Jana je vegetariánka, nejí ani maso ani ryby. Jirka má rád tuňáka, ale nenávidí okurky. Karel má rád sýr, ale nedotkl by se vejce, protože je na ně alergický.

1. Tmavý chléb s máslem.
2. Tuňák s okurkou na tmavém chlebě.
3. Vaječný salát s tmavým chlebem.
4. Sýr a rajčata s tmavým chlebem.
5. Tuňák s hlávkovým salátem na bílém chlebě.