

Matematický korespondenční seminář ZŠ M. Horákové - **Zadání úloh 2. kola**

- řešení zasílejte do **5.12.2022** na adresu ZŠ M. Horákové, 500 06 Hradec Králové nebo seminarhk@seznam.cz

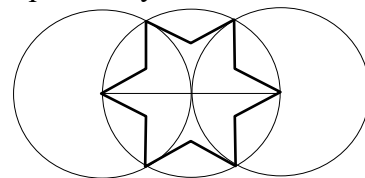
A už se zase máme na co těšit – vánoce jsou za dveřmi, připravuje se na ně i Jana s Jirkou:

Úloha č. 1 (1 bod)

Jana pomáhá mamce s cukrovím. Na jednu dávku vosích hnízd je potřeba 120 g cukru, na jednu dávku vanilkových rohlíčků 150 g cukru. Bude stačit 1 kg cukru na čtyři dávky hnízd a tři a půl dávky rohlíčků?

Úloha č. 2 (až 3 body podle kvality rýsování, postup nemusíte popisovat)

Jana chce z lesklého papíru vyrobit hvězdičky na stromeček. Dokážete také narýsovat co nejpřesněji šesticípou hvězdičku na obrázku?



Úloha č. 3 (3 body, z toho 2 body za stručný postup)

Z barevného papíru vyráběla Jana s Jirkovou pomocí řetěz. Barvy kroužků řetězu pravidelně střídala – červená, žlutá, modrá, červená, žlutá, modrá .. atd. Jakou barvu měl stý kroužek?

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

Jirka s Janou chtěli koupit mamince knížku. V knihkupectví museli vydat všechny peníze, které s sebou měli, Jirka 86 Kč a Jana 52 Kč. Kolik Kč musela doma Jana Jirkovi doplatit, aby se na knize podíleli stejně?

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

Počty jednotlivých druhů cukroví připravovali podle jejich oblíbenosti - na každá tři vosí hnízda připadlo 5 vanilkových rohlíčků a na každé tři rohlíčky připadly čtyři perníčky. Kolik kusů jednotlivých druhů bylo v krabici, kde napočítali celkem 88 kousků cukroví?

Úloha č. 6 (až 6 bodů podle počtu řešení)

Zjistěte, kdo, kde a jaký z dárků nakupoval (každý z rodiny právě jeden dárek právě na jednom místě), platí-li: Jana nenakupovala na Pospíšilově třídě ani na Benešově třídě; Jirka nekupoval album; táta nakupoval plyšáka na Gočárově třídě; máma nenakupovala na třídě Karla IV a také nekupovala knihu; sluchátka nebyla koupená na Benešově třídě.