

PŘÍLOHA 1 – Příprava do synchronní výuky

Online výuka 7. A

Datum: 01. 04. 2020

Cíle:

1. Vyřeším úlohu „dábelského“ profesora. – bude z ní test na konci hodiny 😊
2. Umím v dané úloze najít vztah mezi porovnávanými veličinami.
3. Najdu závislost mezi počtem koček a počtem dní, na které jim vydrží krmení. Zvládnu ji popsat svými slovy.

1. Vyřeš úlohu od našeho hosta – „dábelského profesora“.



- Všechny breberky se špičatými zadečky jsou jedovaté – kromě těch, které jsou navíc chlupaté. Ty mohou být neškodné.
- Všechny pruhované breberky jsou jedovaté – kromě těch, které navíc mají špičaté zadečky. Ty mohou být neškodné.
- Všechny skvrnitě breberky jsou neškodné – kromě těch, které navíc mají tykadla. Ty mohou být jedovaté!
- Všechny jednobarevné breberky jsou jedovaté – kromě těch, které jsou navíc chlupaté. Ty mohou být neškodné.
- Nejste-li si jisti u nějaké breberky, jež má tykadla, můžete vzít jed na to, že je neškodná.

Obr. č. 1 a 2: Poskitt, K. *Vražedná matematika; Zapeklité hlavolamy dábelského profesora*. Egmont, Praha, 2007

Skupina 1 <https://collboard.com/GAfzdXR6SedEWWUaK>

Skupina 2 <https://collboard.com/GAfzdXR6SedEWWUaK>

Skupina 3 <https://collboard.com/GAfzdXR6SedEWWUaK>

Skupina 4 <https://collboard.com/GAfzdXR6SedEWWUaK>

2. Zopakování úlohy

V kočičím hotelu mají krmení pro 10 koček na 18 dní.

Na kolik dní toto krmivo buse stačit pro

- A) 5
- B) 15
- C) 12
- D) 18 koček?



Obr. č. 3: Pets Animal Care Vet (zvířecí hotel). 15. 02. 2021. Publikováno na stránce: <https://pixabay.com/vectors/pets-animal-care-vet-dog-cat-5414987/>

3. Tomáš nám ukázal svého domácího mazlíčka Kendyho a vznikla úloha:

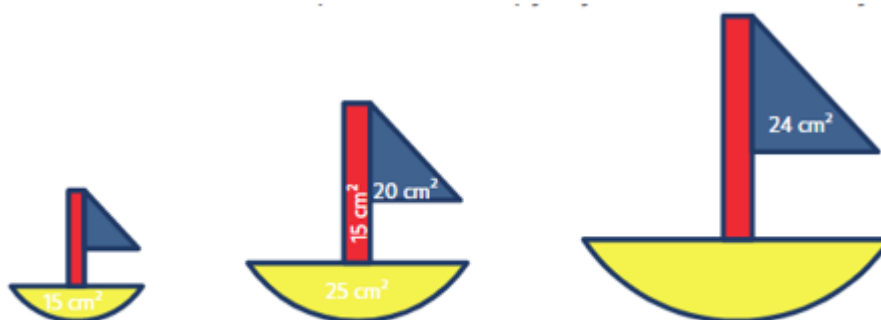
Kendy má 3 myši na 2 měsíce. Vyjasněno, že myši mu dává najednou 2 na začátku dvou měsíců. Kolik myší tedy potřebuje na 4 měsíce, na 5 měsíců?

Co když bude mít Kendy kamaráda, budou tedy 2 hadi, na jak dlouho jim vystačí 2 myši, víc jich nemají.

Co když hadi budou tři a budou mít 12 myší. Na jak dlouho jim vydrží?

4. VÝLET PLACHETNICÍ

Máme tři obrázky „plachetnice“. Obrázky mají stejný tvar, ale různou velikost. U prostředního obrázku známe obsahy všech tří jeho částí. U dalších dvou známe pak obsah vždy jen jedné ze tří částí. Najděte obsahy dalších částí.



Obr. č. 4: Plachetnice

Autoři úloh 2 a 4 a obr. 4:

Hejný, M., Šalom, P., Jirotková, D., Hanušová, J., Sukniak, A. Ilustrace: Urbánek, L. *Matematika C učebnice pro 2. stupeň ZŠ a víceletá gymnázia*. H-mat o. p. s., Praha, 2016. Str. 18. ISBN 978-80-905756-3-9