

ZLOMKY - VYTVÁŘENÍ SPRÁVNÝCH PŘEDSTAV ČTVEREČKY A ZLOMKY

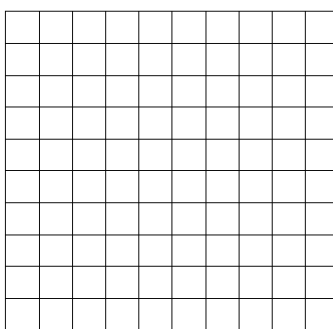
Alžběta Dostálová, ZS1VV, 2005

Pomůcky: čtvercová síť 10 x 10 čtverců (k vytištění viz příloha)

Doporučený ročník: 5.



Učitel každému žákovi vytiskne pracovní list se čtvercovou sítí.



Úlohy:

1. Vyber si barvu a z bílé plochy vybarvi $1/5$.
 - Vyber jinou barvu a ze zbylé plochy vybarvi $1/4$.
 - Vyber si další barvu a ze zbylé plochy vybarvi $1/3$.
 - Vyber si naposledy barvu a vybarvi z bílé plochy $1/2$.

Jak je možné, že jsme pokaždé vybarvili 20 čtverců, i když šlo o různé zlomky?
2. Představ si, že síť je pekáč koláčů, které chceš rozdělit mezi své kamarády. (Síť podle toho rozstříhej.)
 - Jana dostane $1/25$, ze zbytku dostane Martin $2/32$, Pavel si vezme ze zbytku $4/30$, Katka a Petr sní ze zbylých koláčků $1/3$, Honzík dostane potom $1/4$, Martina si dá nakonec $1/39$ pro chuť a ze zbytku dostane babička $1/2$.
3. Rozstříhej čtvercovou síť na jednotlivé malé čtverečky a smíchej se sousedem v lavici. Zahrajte si spolu hru „hrstičky“:
 - Nasypte čtverečky do nádoby. První hráč jich hrst vytáhne.
 - Zkus hrst rozdělit do dvou stejných skupin - polovin. (Za 2 body.)
 - Pokud se dá hrst rozdělit na čtvrtiny, připiš si další 4 body.
 - Pokud půjde hrst rozdělit na třetiny, připiš si 3 body.
 - Pokud jsi velmi úspěšný, můžeš zkusit hrst rozdělit na pětiny. (Za 5 bodů.)
 - Až skončíš, vrať čtverečky zpět a na řadě je další hráč.

Body zapisujte do předem připravené tabulky (od ruky načrtnuté).