2. KAPITOLA

DATOVÝ ÚKLID



Organizujeme data

KRITÉRIA ÚSPĚŠNOSTI / SEBEHODNOCENÍ	J	Č	T	Ú
Roztřídím data podle daných kritérií.				
Orientuji se v datech zapsaných v tabulce a doplním je.				
Najdu a opravím chyby v datech roztříděných do tabulky.				
Orientuji se v datech zapsaných do Vennova diagramu.				
Zvolím vhodný organizační princip pro daný soubor dat.				
Určím klasifikační kritérium pro roztříděná data.				

J - *ještě neosvojeno* = zatím nezvládám.
Č - *částečně osvojeno* = zvládám pouze s pomocí.
T - *téměř osvojeno* = zvládám, ale jen v jednoduchých situacích, ještě občas chybuji nebo potřebuji drobnou pomoc nebo radu.
Ú - *úplně osvojeno* = zvládám samostatně ve známých i nových situacích.

DATA KOLEM NÁS
Pracovní sešit

PhDr. Sylva Peclinovská, Ph.D.

doc. RNDr. Darina Jirotková, Ph.D.

Publikace vychází z výsledků a analýz mezinárodního šetření TIMSS. Obsahuje vybrané uvolněné úlohy ze šetření TIMSS 2023, úlohy jím inspirované a další původní autorské úlohy.

Cílová skupina

Pracovní sešit je určen žákům 4. a 5. ročníku ZŠ s možností využití také na 2. stupni ZŠ.

Vazba na RVP ZV

Pracovní sešit je koncipován v souladu s vybraným očekávaným výsledkem učení revidovaného RVP ZV.

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Vzdělávací obor: Matematika

Stupeň vzdělávání: 1. stupeň ZŠ

Tematický okruh: Statistika a pravděpodobnost

Očekávaný výsledek učení: MAT-MAT-004-ZV5-009

Získává data, graficky je zaznamenává, grafický záznam dat čte a interpretuje.

Grafická úprava, sazba: Sylva Peclinovská

Na přípravě publikace dále spolupracovali: PhDr. Libor Klement, MBA, Vladislav Tomášek.

Zdroj dat a vybraných materiálů: IEA's Trends in International Mathematics and Science Study – TIMSS 2023 Copyright © 2025 International Association for the Evaluation of Educational Achievement (IEA). Publisher: TIMSS & PIRLS International Study Center, Lynch School of Education and Human Development, Boston College.

Materiál je pod licencí Creative Commons CC BY-SA 4.0

Uveďte původ – zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.

© Česká školní inspekce | Fráni Šrámka 37, 150 21 Praha 5
1. vydání | Vydala: Česká školní inspekce | 2026

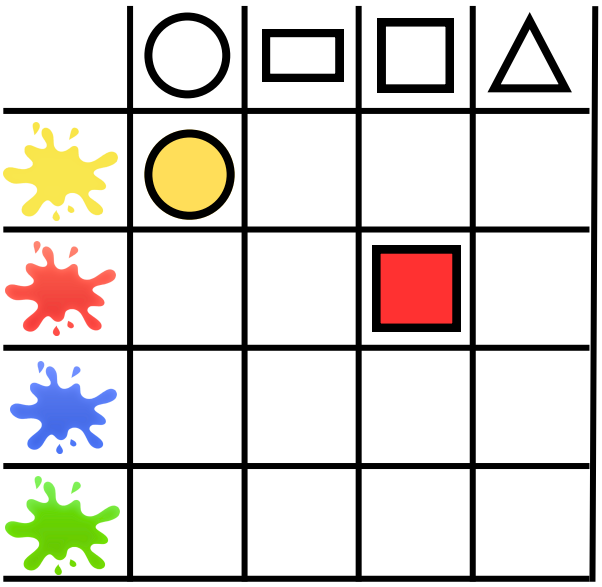
Pracovní list 3

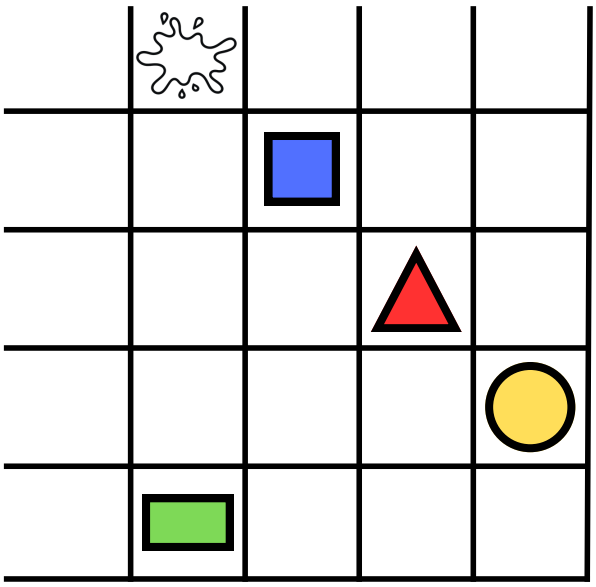
Organizujeme data

Datum:

Úloha 1

Doplň chybějící prvky do tabulky.





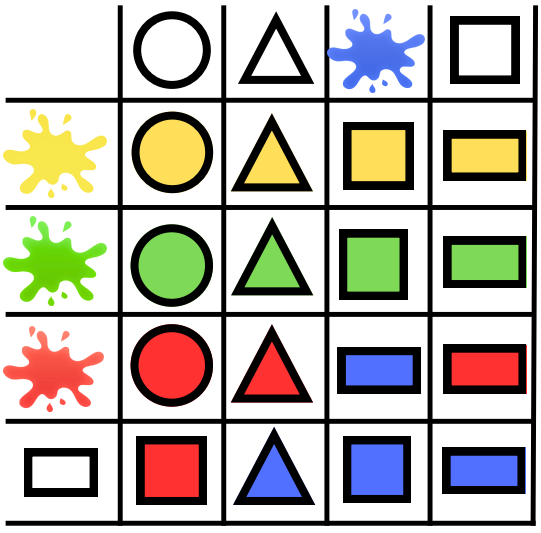
Sebehodnocení

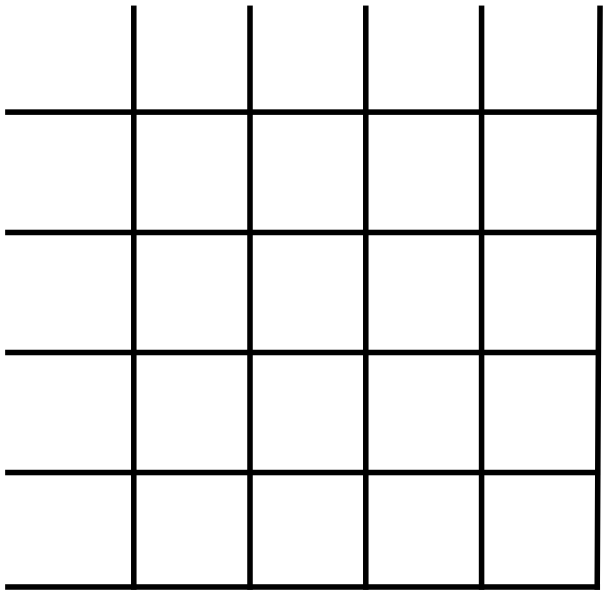
Orientuji se v datech zapsaných v tabulce a doplním je.

J	Č	T	Ú

Úloha 2

Najdi v tabulce chyby a oprav ji co nejméně zásahy.





Sebehodnocení

Najdu a opravím chyby v datech roztříděných do tabulky.

J	Č	T	Ú

Pracovní list 4

Organizujeme data

Datum:

Obrázky **sportů** v příloze 2 vystříhej a najdi způsob, jak by je šlo rozdělit do různých skupin, popřípadě i podskupin. Své řešení nalep a popiš.

Pracovní list 5

Organizujeme data

Datum:

Obrázky **geometrických tvarů** v příloze 2 vystříhej a najdi způsob, jak by je šlo rozdělit do různých skupin, popřípadě i podskupin. Své řešení nalep a popiš.

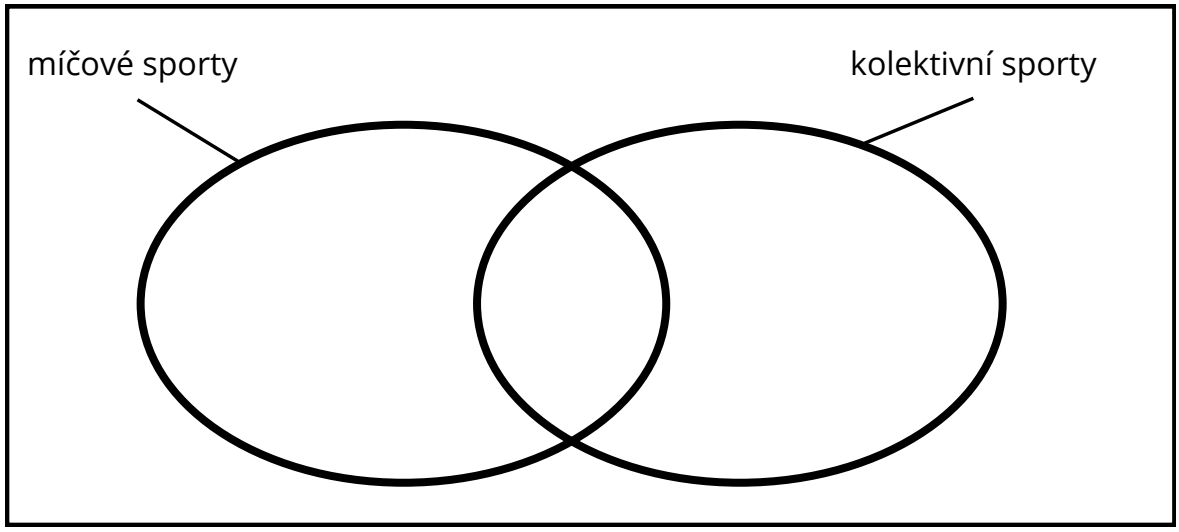
Datum:

Pracovní list 6

Organizujeme data

Úloha 1

Doplň písmena sportů do správných částí Vennova diagramu.





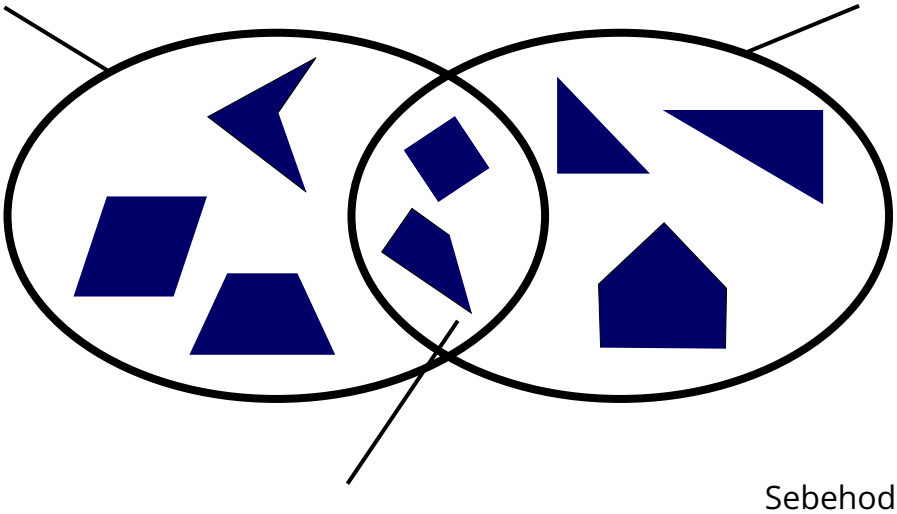
A B C D E F G H I J K

Sebehodnocení

Roztřídím data do Vennova diagramu.	J	Č	T	Ú

Úloha 2

Urči kritéria,
podle nichž jsou objekty do Vennova diagramu roztříděny.



Sebehodnocení

Určím klasifikační kritérium, podle kterého jsou data roztříděna do Vennova diagramu.	J	Č	T	Ú

Pracovní list 7

Organizujeme data

Datum:

Úloha 1

Žáci ve třídě vyráběli tři různé skládačky zvířátek.
Použili k tomu modrý, červený a žlutý papír.
V tabulce je uvedeno, kolik zvířátek udělali z každého barevného papíru.

	Barevný papír		
Zvíře	**Modrý**	**Červený**	**Žlutý**
 Želva	8	4	3
 Žirafa	3	2	10
 Ryba			

Doplň tabulku podle těchto pravidel:

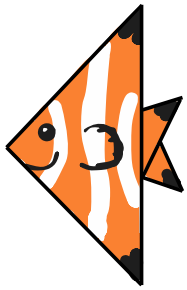
- **Modrých ryb** je stejný počet jako žlutých žiraf.
- **Červených ryb** je stejný počet jako dvou zbývajících červených zvířátek dohromady.
- **Žlutých zvířátek** je celkem 24.

Sebehodnocení:
Napiš, co bylo pro tebe důležité si uvědomit pro úspěšné vyřešení úlohy.
Popřípadě co by ti pomohlo, abys úlohu vyřešil/a.

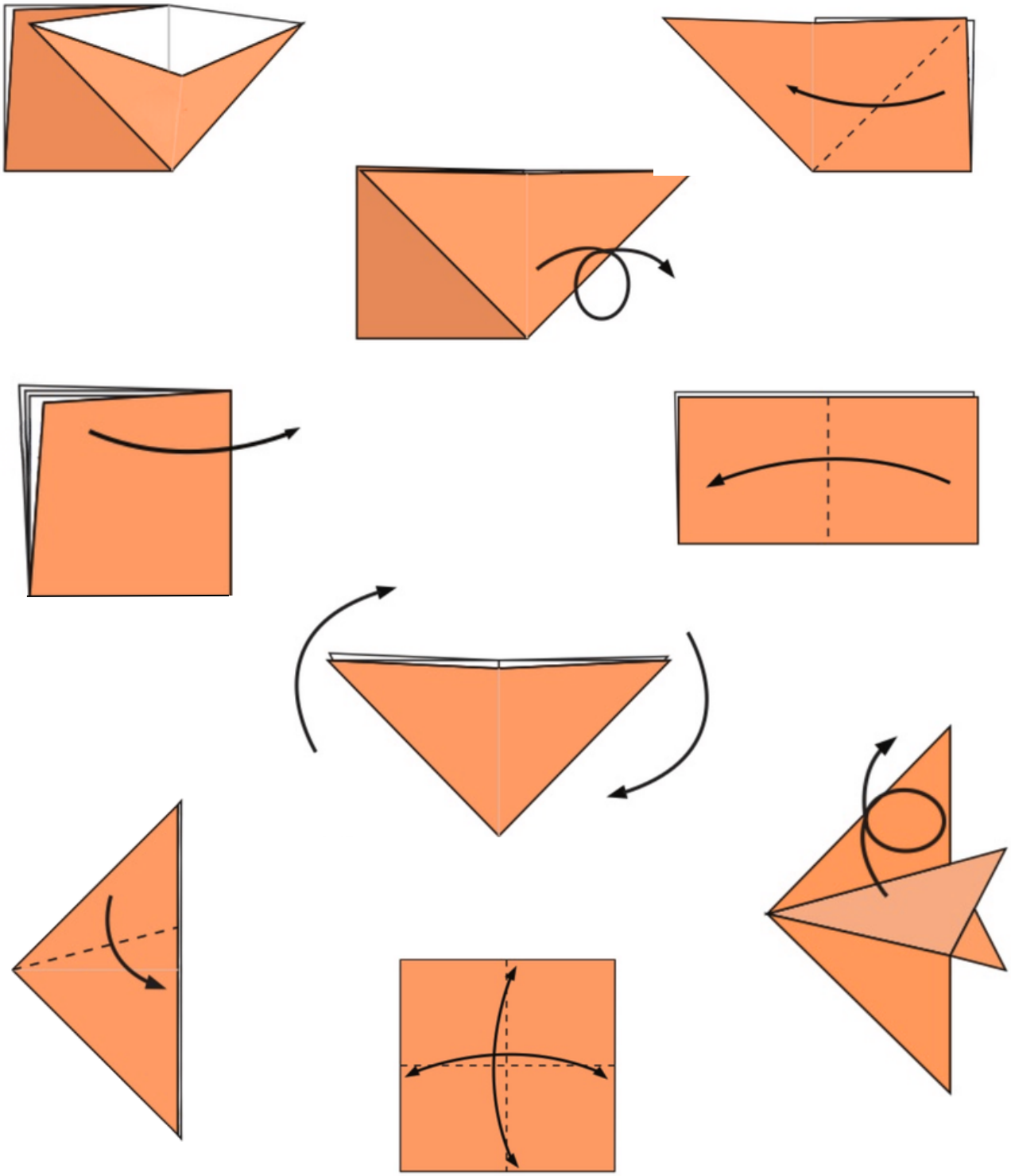
Pracovní list 8

Organizujeme data

Datum:



Úloha 1 Uspořádej jednotlivé kroky návodu a rybku poskládej.



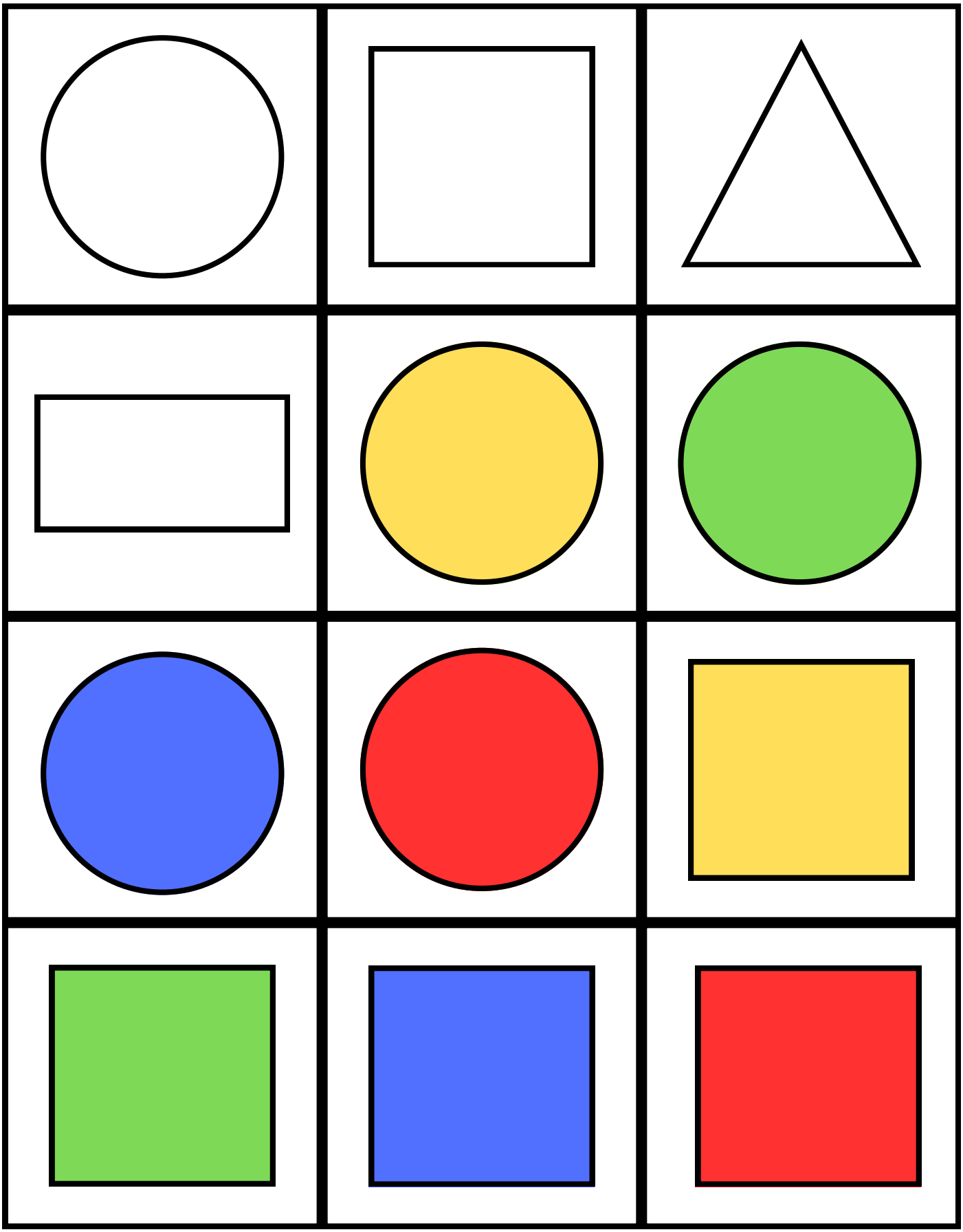
Pracovní list 8

Organizujeme data

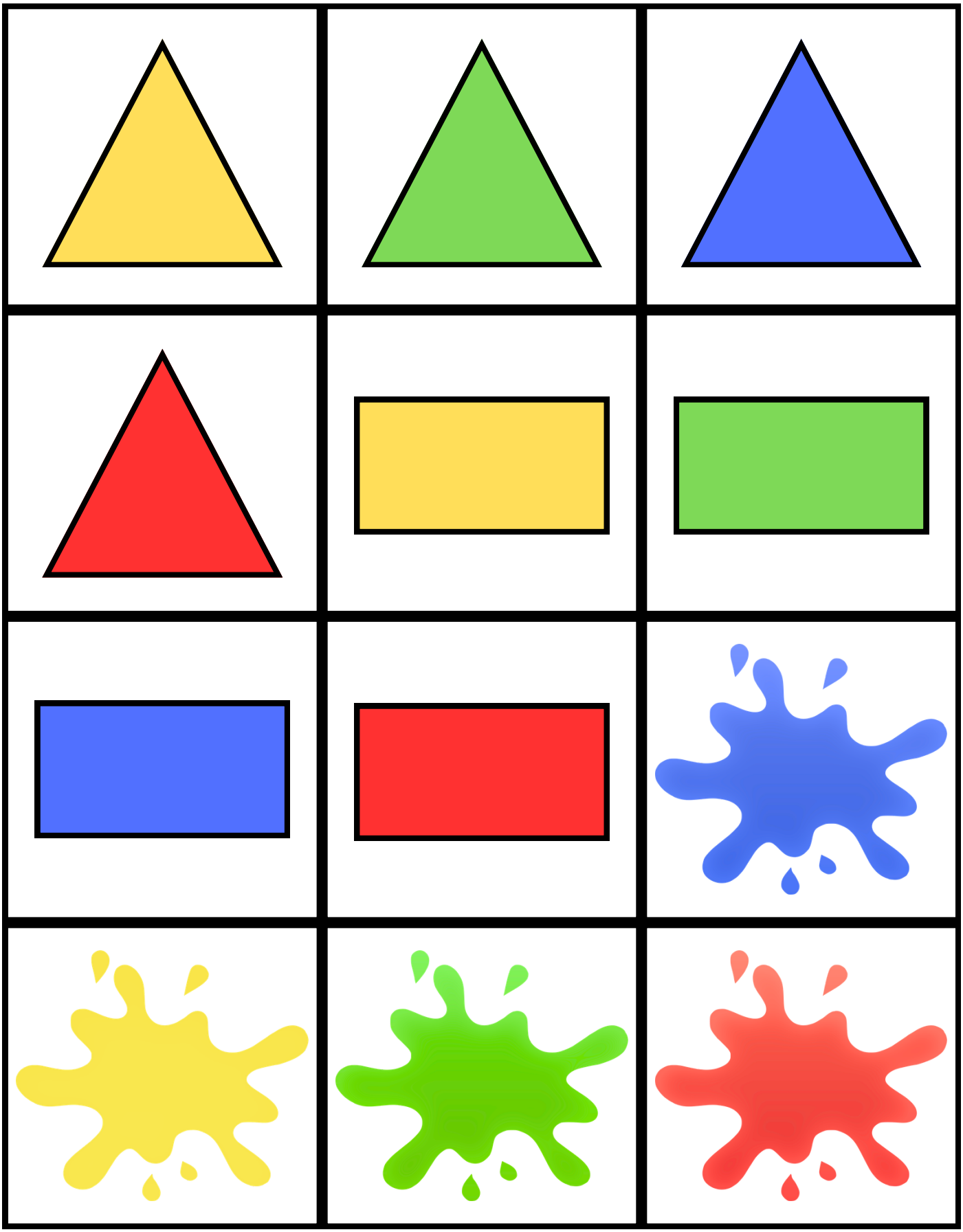
Úloha 2 Vybarvi a nalep si svou poskládanou rybku.



Příloha 1A



Příloha 1B

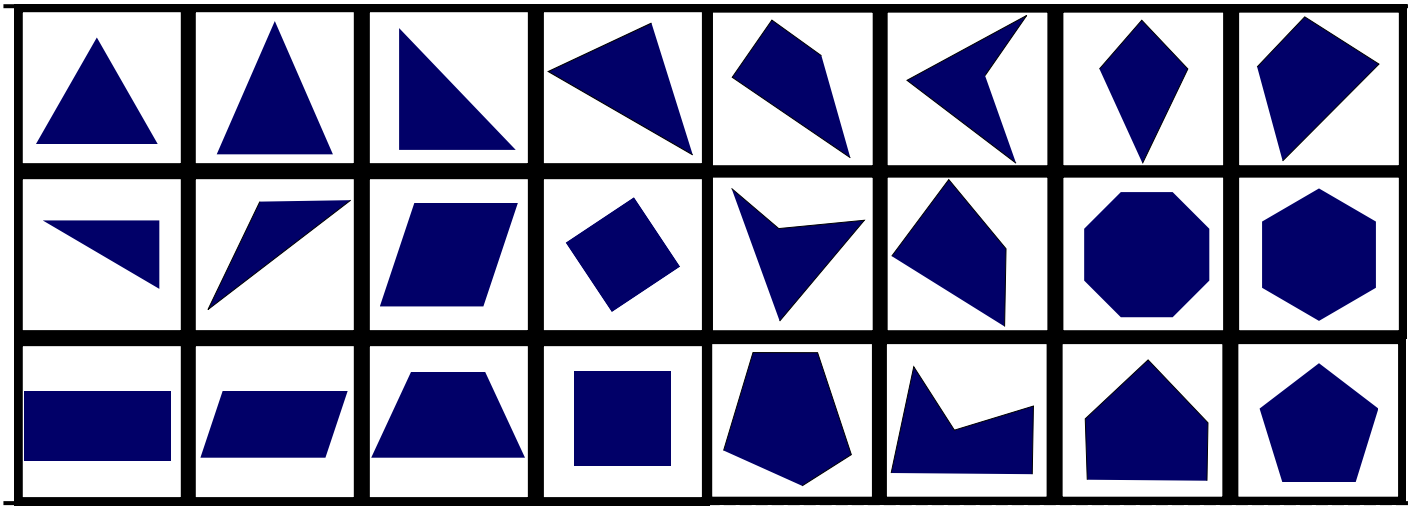


Příloha 2

Obrázková příloha k pracovnímu listu 4



Obrázková příloha k pracovnímu listu 5



Příloha 2

Obrázková příloha k aktivitám k pracovnímu listu 6.



Obrázková příloha k aktivitám k pracovnímu listu 6.

