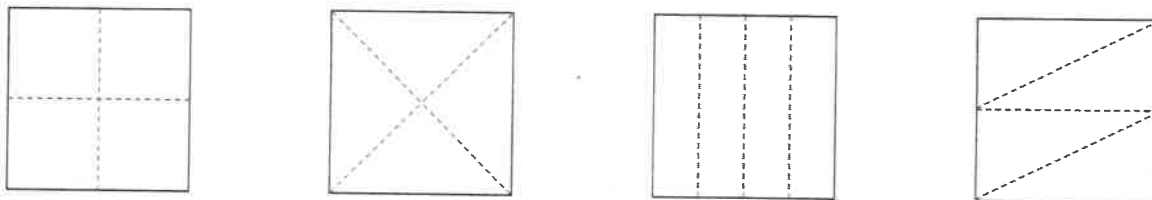


# ZLOMEK JAKO ČÁST CELKU – PŘEKLÁDÁME PAPIR

**Pomůcky:** Čtverce, obdélníky, kruhy a další tvary vystřižené z barevných papírů. *Pracuj s Přílohou č. 6.*

1. Na obrázku jsou čtverce rozděleny vždy na **4 stejné části**. V každém čtverci vybarvi jednu jeho část.



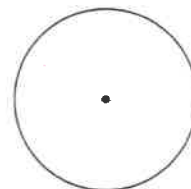
V každém čtverci je vybarvena vždy jeho \_\_\_\_\_.

5

2. Vystřihni z papíru kruh a překládáním ho rozděl na **4 stejné části**.

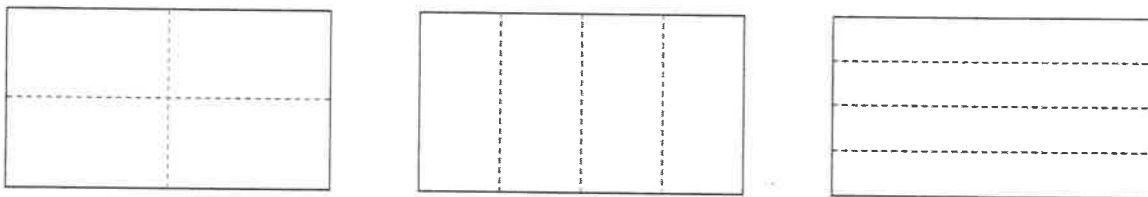
Zakresli rozdělení kruhu do obrázku a jednu část vybarvi.

Vybarvili jsme \_\_\_\_\_ kruhu.



2

3. Vystřihni z papíru tři obdélníky a překládáním je rozděl na **4 stejné části** podle vzoru. V každém z obdélníků vybarvi vždy jednu jeho část.



Vybarvena je vždy \_\_\_\_\_ obdélníku.

4

To, že jsme vybarvili jednu ze čtyř stejných částí, zapíšeme pomocí **zlomku**  $\frac{1}{4}$ . Tento zlomek čteme „jedna čtvrtina“.

zlomek  $\frac{1}{4}$

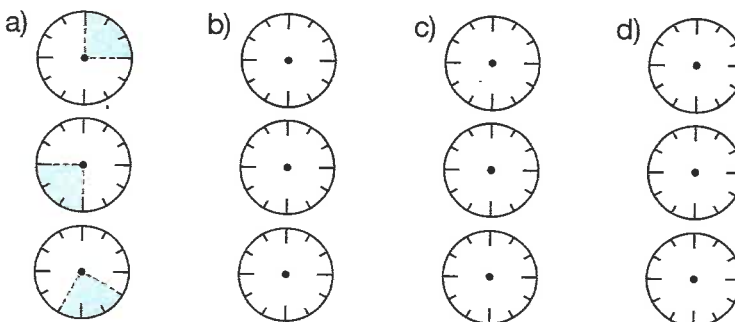
- ← číselník
- ← zlomková čára
- ← jmenovatel

**Jmenovatel** zlomku udává, na kolik stejných částí je celek rozdělen (např.:  $\frac{2}{4}$  → celek je rozdělen na 4 stejné části).

**Číselník** zlomku udává, kolik těchto částí celku uvažujeme (např.:  $\frac{2}{4}$  → uvažujeme 2 části ze 4).

4. Na kruhových cifernících vyznač (vždy třemi způsoby), jakou jejich část opíše velká ručička, jestliže uplyne:

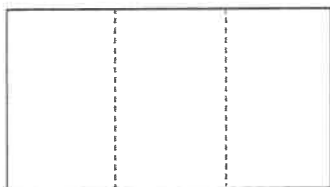
- a) čtvrt hodiny,
- b) půl hodiny,
- c) tři čtvrtiny hodiny,
- d) třetina hodiny.



Vymýšlej další způsoby, jak lze vyznačit dané části celku.

9

5. Vystřížený obdélník rozděl na **3 stejné části**. Dvě z nich vybarvi.



Obdélník jsme rozdělili na 3 stejné části.

Vybarvili jsme dvě ze 3 stejných částí. Zapišeme zlomkem  $\frac{2}{3}$ .

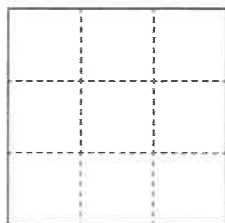
**Číselník** zlomku je číslo 2. **Jmenovatel** zlomku je číslo 3.



6. Čtverce jsou rozděleny na **9 stejných částí**.

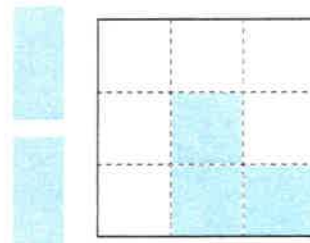
a) Vybarvi příslušnou část čtverce podle zadání. b) Zapiš zlomkem podle obrázku.

vybarvi:  $\frac{5}{9}$



nevybarvuj:  $\frac{4}{9}$

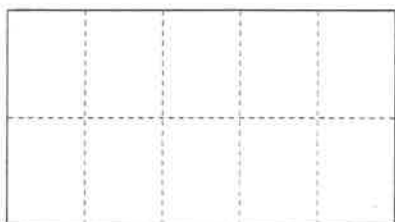
vybarveno: (V)



nevybarveno: (N)



7. Překládáním rozděl obdélník na **10 stejných částí**. Několik z nich vybarvi (zvol si počet).



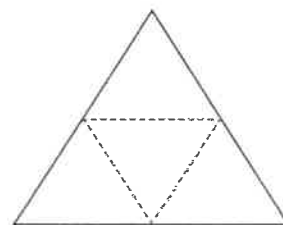
Zapiš zlomkem. V:



N:



8. Rozděl rovnostranný trojúhelník na **4 stejné části** a dvě části vybarvi.



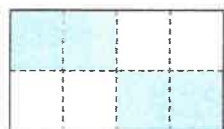
Zapiš zlomkem. V:



N:



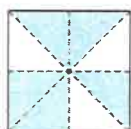
9. Zapiš vždy zlomkem, jaká část vyobrazených útvarů je vybarvena (V) a jaká část vybarvena není (N).



V:



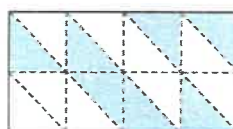
N:



V:



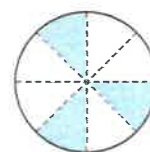
N:



V:



N:



V:



N:

