

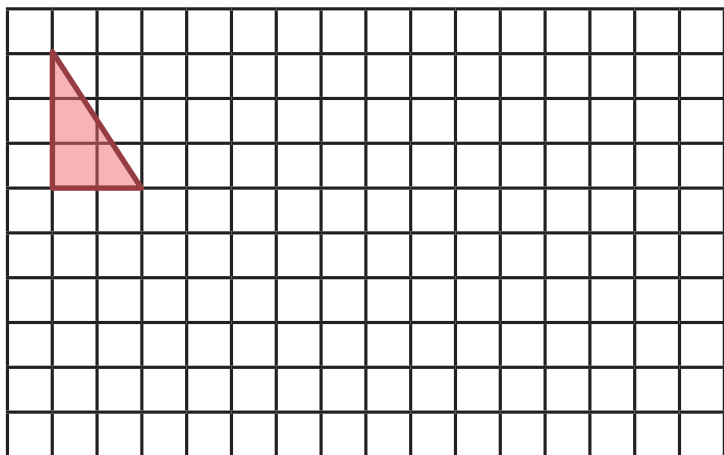
Vydej se objevovat krásy matematiky do expozice Matematikum. Jednotlivé úkoly mají stejný název jako exponáty, které ti s jejich řešením pomůžou.

## 1. GEOBOARD



jedna jednotka = jeden čtvereček = jeden kachlík

Do čtvercové sítě zakresli co nejvíce obrazců, které mají obsah právě 3 čtverečky (kachlíky).



## 2. SUMERSKÉ POČÍTÁNÍ



Vyhledej sumerská čísla v naší expozici.

Urči, kolik hliněných kuželek schovali sumerští předkové do měšce. Využij také naši nápovědu v pracovním listu.



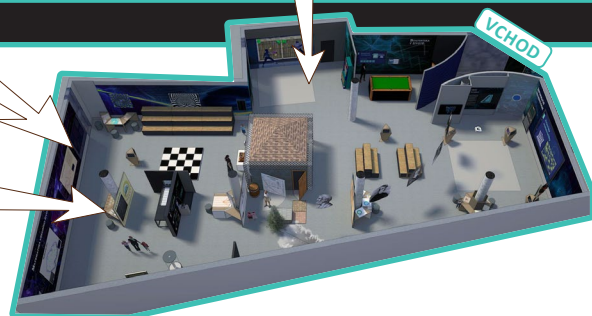
## 3. ZLOMKY

Pro ověření výpočtu použij špalíky se zlomky.

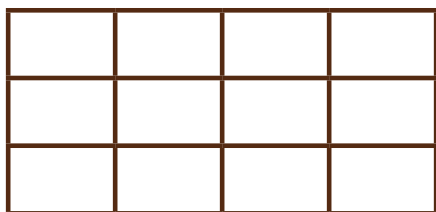
Pomocí čokolády vyřeš tento příklad:

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$$

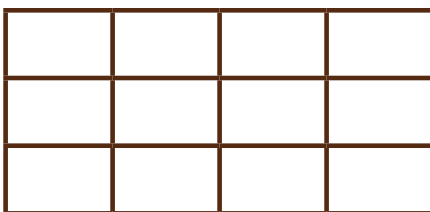
Využij čokolády a vybarvuj.



ŘÁDKY



SLOUPCE



Nápověda:

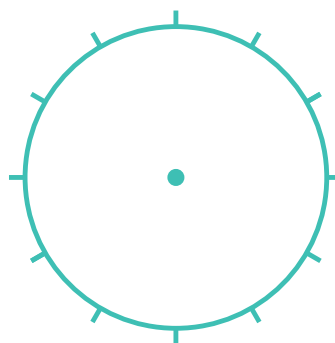
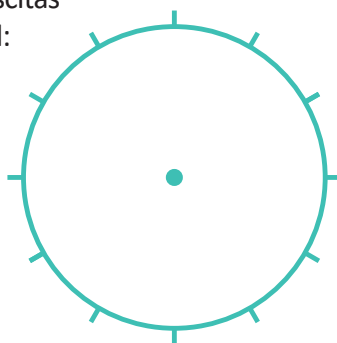
$\frac{1}{3}$  je jeden řádek čokolády

$\frac{1}{4}$  je jeden sloupeček čokolády

$\frac{1}{12}$  je jeden dílek čokolády

Použij ciferník nebo si představ, že sčítáš dílky pizzy, a vypočítej tento příklad:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{6} =$$

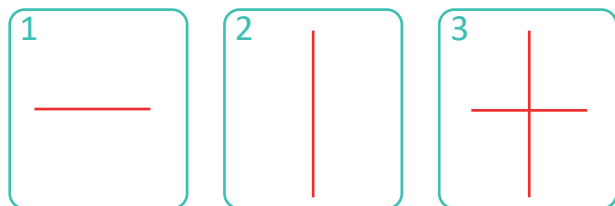


4.

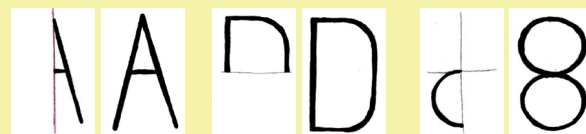
## OSO VÁ SOUMĚRNOST

Najdi alespoň 3 písmena abecedy, která jsou osově souměrná. Doplň je do tabulky.

Červené přímký označují osy souměrnosti.



**Nápověda:** Když na sebe překlopíš poloviny osově souměrného obrázku, tak se překryjí. Znamená to, jako bys viděl/a druhou polovinu v zrcadle či na hladině vody.

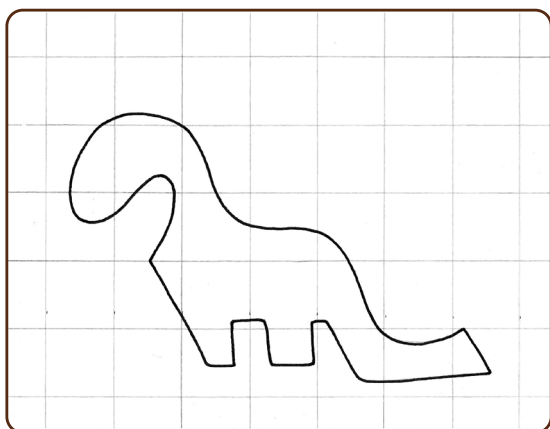


? Je nějaké písmeno tvého jména a příjmení osově souměrné? Pokud ano, napiš ho.

5.

## TESELACE

Teselace, to je těžké cizí slovo. Neboj se, a pojď si pohrát s dlaždicemi, mozaikami a parketami. Dokresli druhou dlaždici tak, aby do sebe obě dlaždice zapadly podle vzoru.



6.

## SÍŤ KRYCHLE

Z magnetické stavebnice sestav krychli, budeš potřebovat 6 čtverců. Když ji rozložíš, jaká síť vznikne? Do čtvercové sítě zakresli co nejvíce řešení, alespoň čtyři určitě zvládneš.

