

Emil sběrač

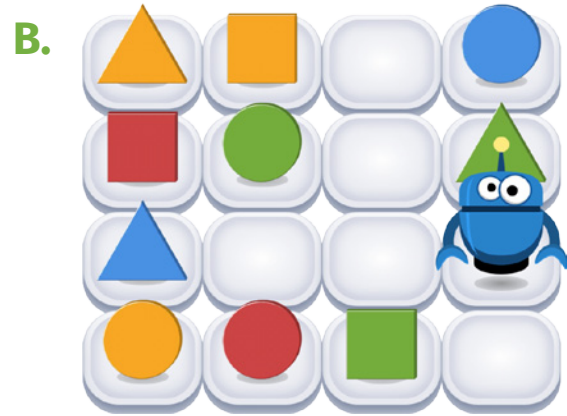




3 Takto vypadá Emilova plocha. Nakresli do ní Emilovu cestu a odpověz:



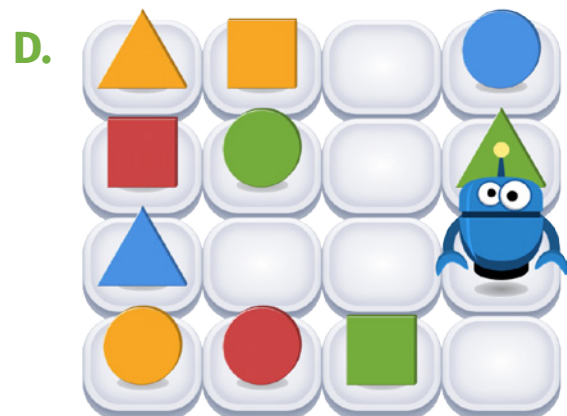
Dokáže Emil do krabice posbírat všechny kroužky, ale nic jiného? ano ne



Dokáže Emil do krabice posbírat všechny oranžové díly, ale nic jiného? ano ne



Dokáže Emil do krabice posbírat všechny trojúhelníky, ale nic jiného? ano ne



Dokáže Emil do krabice posbírat všechny oranžové a modré díly, ale nic jiného? ano ne



Dokáže Emil do krabice posbírat všechny čtverce a trojúhelníky, ale nic jiného? ano ne



Dokáže Emil do krabice posbírat všechny čtverce a všechny oranžové díly, ale nic jiného? ano ne

Emil správce





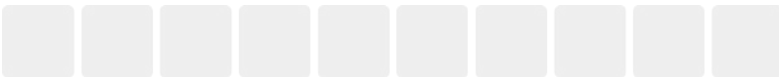
E1 Emil má zhasnout v modrém domě.
Naplánuj mu cestu a vzbud' ho.



Potom to zkus ještě jednou, ale tak, aby Emil zhasl v modrém domě a zároveň...

- cestou vzal i jeden hřib
 jde to nejde to
- cestou vzal dva hřiby
 jde to nejde to
- cestou posbíral všechny tři hřiby
 jde to nejde to

E2 Naplánuj cestu tak, aby Emil všude rozsvítil.
Sem zakresli svůj program:



E3 Nyní má Emil posbírat hřiby a všude zhasnout.
Sem zakresli svůj program:



E4 S Emilem zapal co nejvíce ohniček.
Emil zapálil _____ ohničky.

- A nyní: Co když chyběla jiná šipka?
Do každého z obrázků nakresli, jakou cestu naplánuješ nyní a kolik ohniček Emil zapálí.



Emil zapálil _____ ohničky.



Emil zapálil _____ ohničky.



Emil zapálil _____ ohničky.

Emil umělec





4 Emil i nyní používá pouze posouvání na ploše a dva dílky s otáčením. Vždy začíná vlevo dole. Zde jsou záznamy jeho kroků. Ke každému nakresli, co vytvoří.

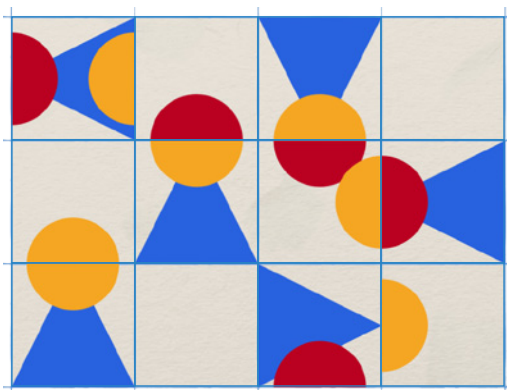
A.

C.

B.

D.

5 Emil se bavil s panáčky pro „Člověče, nezlob se“. Používal jen tři dílky s otáčením a vytvořil takovýto obrázek.



- V prvním sloupci tabulky vidíš, kolik modrých a jak otočených dílků použil. Doplň zbývající sloupce tabulky.

bez otočení	2		
	1		
	1		
	2		

6 Emil už zase používá pouze dva dílky s otáčením. Tady jsou čtyři záznamy jeho kroků a čtyři obrázky, které vytvořil. Spoj čarou záznamy s obrázky, které k sobě patří.

