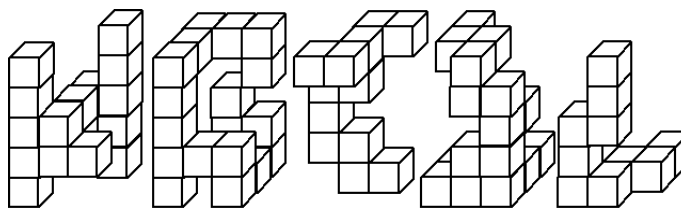
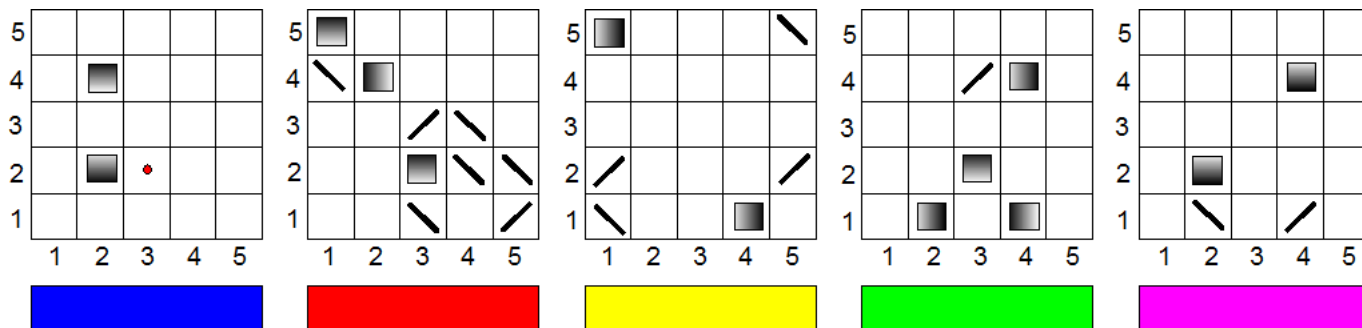


Zadání

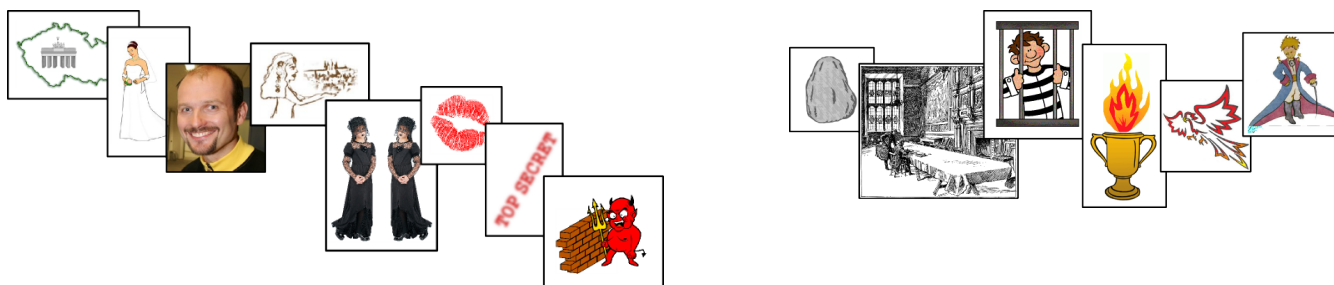
Příklad 1. V následující stavbě z kostek je ukryto slovo. Dokážete jej přečíst?



Příklad 2. Je dána krychle 5×5 krychliček, na obrázku ji máte zobrazenou po jednotlivých vrstvách. To, jak jsou jednotlivé vrstvy uspořádány, vidíte na modelu krychle. V některých krychličkách jsou oboustranná obdélníková zrcadla, jejichž jedna strana má délky stěnové úhlopříčky a druhá strana má délku strany krychličky. Zrcadlo je znázorněno tak, že bílá část je vždy blíže k nám než černá část. Z červeného bodu vyšleme parsek směrem od nás. Určete, v jakém místě vyletí parsek ven.



Příklad 3. Doplňte následující člen řady



Příklad 4. Každou z oblastí vybarvěte jednou ze čtyř barev (zelená, modrá, červená, žlutá) tak, aby žádná dvě dotýkající se políčka neměla stejnou barvu.



Příklad 5. Dané obrazce rozdělte na pět stejných dílků.



Příklad 6. Je daná soustava zrcadel, paprsek (směr šipky) a terč. Přidejte do soustavy jedno zrcadlo a dvě zrcadla otočte, aby paprsek prošel přes všechna zrcadla do terče.

