

A zapiš čísla **všech** položek, které vyhovují zadání →

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Na listu papíru je úsečka AB , jejíž délku 10 cm znáš. Máš kružítko, pravítko **BEZ STUPNICE** (to opravdu není trojúhelník s ryskou!) a tužku. **Žádné další pomůcky nesmíš použít. Které útvary můžeš zkonstruovat?** (konstrukce musejí být matematicky přesné – ne „od oka“; neprováděj je – postup si pouze představuj)

- | | |
|---|---|
| 1. osu úsečky AB | 4. nějakou rovnoběžku s AB , která je různá od AB |
| 2. nějaký trojúhelník o obvodu 25 cm | 5. úhel ABC o velikosti 30 stupňů |
| 3. kolmici na AB procházející bodem A | 6. nějakou kružnici o poloměru 2,5 cm |

B zapiš čísla **všech** položek, které vyhovují zadání →

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

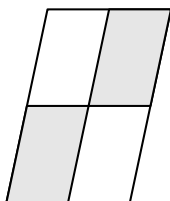
Digitální fotoaparát pořizuje obdélníkové snímky o velikosti 2272 x 1704 obrazových bodů. Když se takový snímek zobrazuje na počítačovém monitoru, není zkreslený a využívá jeho plochu dobře **jedině tehdy, když má monitor stejný poměr (podíl) stran jako fotoaparát. Které monitory tuto podmínku splňují?** (rozměry monitorů jsou také uvedeny v obrazových bodech; pracuj s kalkulačkou)

- | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. rozměr 1024 x 768 | 3. rozměr 1280 x 1024 | 5. rozměr 1792 x 1344 |
| 2. rozměr 1280 x 768 | 4. rozměr 1152 x 864 | 6. rozměr 1800 x 1440 |

C zapiš číslo **jediné** položky, která vyhovuje zadání →

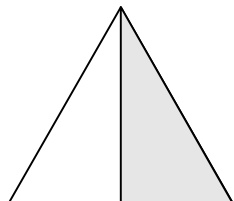
--

Každý očíslovaný obrazec na obrázku (tj. kosodélník, rovnostranný trojúhelník, kruh a obdélník) má vyznačenu tmavší část – například dvojici kosodélníků nebo polovinu mezikružní. **VŠECHNY TMAVŠÍ ČÁSTI MAJÍ STEJNÝ OBSAH.** Využij tuto informaci při zkoumání, u kterého obrazce je tmavší část **NEJMENŠÍM** dílem jeho obsahu. Číslo tohoto obrazce potom zapiš do rámečku.



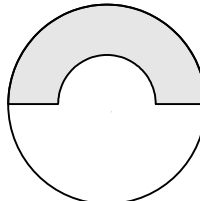
kosodélník

1.



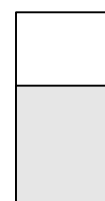
rovnostranný trojúhelník

2.



kruh

3.



obdélník

4.

D zapiš čísla **všech** položek, které vyhovují zadání →

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ve kterých úlohách jde o nepřímou úměrnost? (úlohy posuzuj, ale neřeš)

- Tři kopáči vykopou příkop za 4 hodiny. Za jak dlouho by stejný příkop vykopali čtyři kopáči?
- Houslové trio hraje skladbu 8 minut. Jak dlouho by stejnou skladbu hrál smyčcový kvartet?
- Tři pokladní odbaví za den celkem 750 lidí. Kolik lidí celkem odbaví za den sedm pokladních?
- Dvěma přítoky se bazén naplní za 28 hodin. Za jak dlouho by se bazén naplnil třemi přítoky?
- Tři auta najela při odvozu odpadu celkem 240 km. Kolik km by při odvozu téhož odpadu najelo pět aut?
- Přijde-li do kina 65 diváků, zůstane 45 míst volných. Kolik míst zůstane volných, přijde-li 80 diváků?