6. Přímka, polopřímka, úsečka

1A Narýsuj 5 vodorovných rovnoběžných přímek. Každá musí procházet středem všech bublin stejné barvy a musí protnout všechny 3 svislé čáry. Pozor na červené bubliny, ty žádná přímka protnout nesmí (smí se jich pouze lehce dotknout)!



1B V úloze 1A pojmenuj noty v prvním taktu (noty mezi první a druhou svislou čárou) a zapiš je. Pokud neznáš jejich názvy, pomůže ti notová osnova dole. Poté použij rámeček vpravo a některá písmena rozšifruj. Písmena, která tam nenajdeš, neměň. Zjistíš tak jméno významného hudebního skladatele.

A = B
G = T
D = O
C = V
F = N

Jméno skladatele:



2 Rozděl tuto plochu 3 přímkami tak, aby byly v každé její části 4 různé noty.



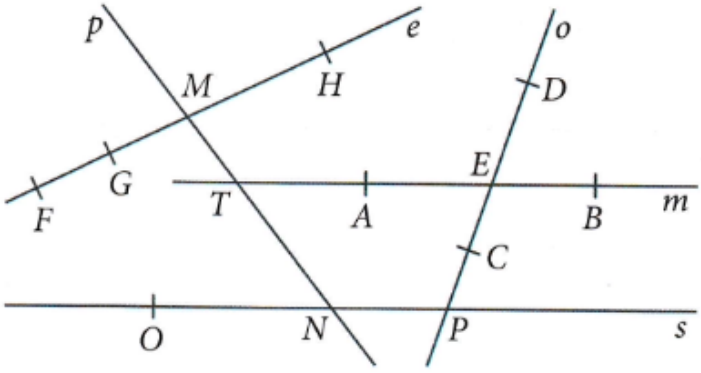
Umíš pojmenovat tyto druhy not? Pokud ne, zkus si je vyhledat na internetu.



3 Do tabulky vpravo dopiš podle textu správné body. Zjistíš tak název divadelní hry, pro kterou napsal skladatel z úlohy 1B hudbu.

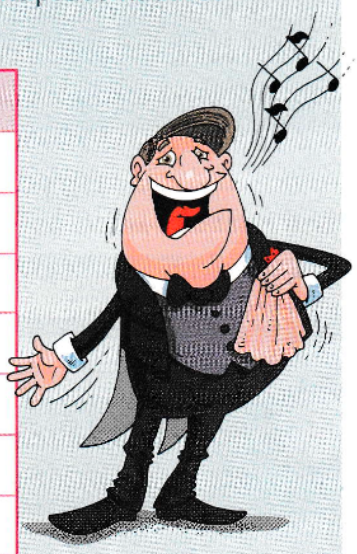
3.	5.	1.	2.	4.	6.

1. společný bod přímky *p* a úsečky *HF*
2. bod ležící na přímce *s*, ale neležící na polopřímce *NP*
3. společný bod polopřímky *CD* a úsečky *AB*
4. společný bod přímky *p* a přímky *s*
5. společný bod úsečky *FG* a úsečky *GH*
6. bod ležící na přímce *m*, ale neležící na polopřímce *AB*



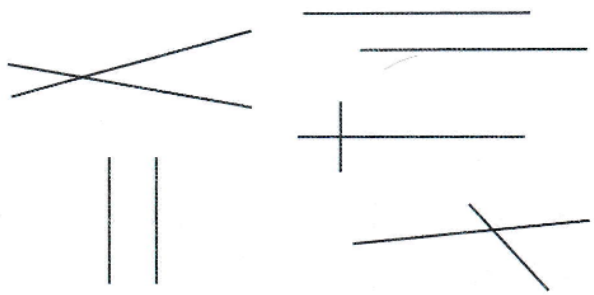
4A Nejdříve vyřeš úlohy 4B–4H. Pak vybarvi v tabulce políčka se všemi odpověďmi z těchto úloh a dozvíš se název jediné opery, kterou napsal skladatel z úlohy 1B.

	a)	b)	c)
4B	R	F	G
4C	I	A	N
4D	L	T	D
4E	S	U	E
4F	J	K	L
4G	I	Y	C
4H	O	S	Z



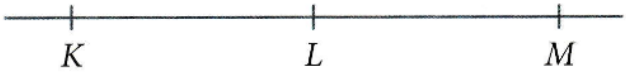
Název opery:

4B Najdi a označ všechny průsečíky. Kolik je jich celkem?



a) 2 b) 3 c) 4

4C Kolik společných bodů mají polopřímky *LK* a *LM*?



a) 1
b) žádný
c) nekonečně mnoho

4D Kolik polopřímek můžeme najít na obrázku z úlohy 4C?

a) 2 b) 3 c) 4

4E Kolik úseček můžeme najít na obrázku z úlohy 4C?

a) 1 b) 2 c) 3

4F Kolik geometrických útvarů je zakresleno na obrázku?

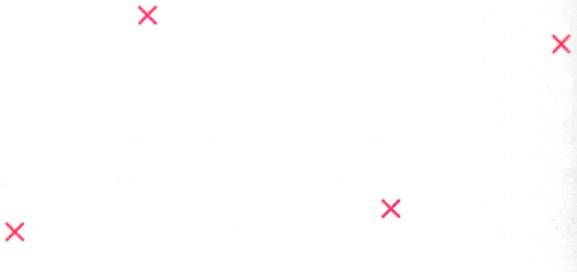


a) 4 b) 5 c) 6

Geometrický útvar je např. bod, úsečka, přímka nebo polopřímka.



4G Kolik přímek můžeš vést těmito body? Přímka musí procházet vždy 2 body.



a) 6 b) 4 c) 2

4H Co je delší, polopřímka, nebo úsečka?

a) polopřímka
b) úsečka
c) nelze porovnat

