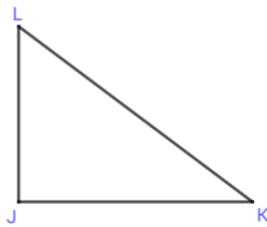
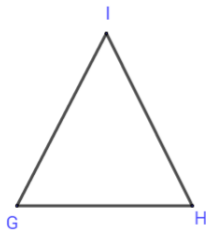
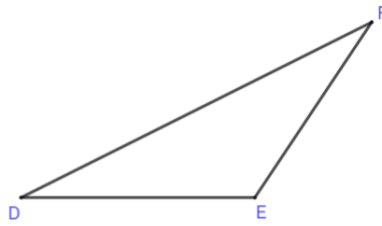
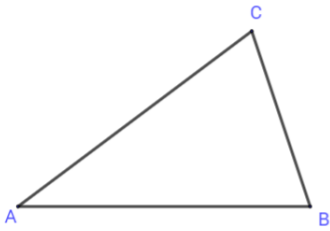


Pracovní list 5

1) V zadaných trojúhelnících sestroj těžnice, označ je, označ jejich průsečík – těžiště T.



V trojúhelníku ABC změř vzdálenosti těžiště od vrcholů a vzdálenosti těžiště od středů stran:

_____	_____
_____	_____
_____	_____

Platí v něm, že těžiště leží v jedné třetině těžnice?

Jak to poznáme?

2) Zakroužkuj, pro který trojúhelník platí, že jeho těžiště leží vně daného trojúhelníku?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1. rovnostranný trojúhelník | 2. rovnoramenný trojúhelník |
| 3. tupohlý trojúhelník | 4. platí pro všechny trojúhelníky |
| 5. pravoúhlý trojúhelník | 6. takový trojúhelník neexistuje |

3) Zakroužkuj, pro který trojúhelník platí, že průsečík jeho výšek leží uvnitř daného trojúhelníku?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1. rovnostranný trojúhelník | 2. rovnoramenný trojúhelník |
| 3. tupohlý trojúhelník | 4. platí pro všechny trojúhelníky |
| 5. pravoúhlý trojúhelník | 6. takový trojúhelník neexistuje |

