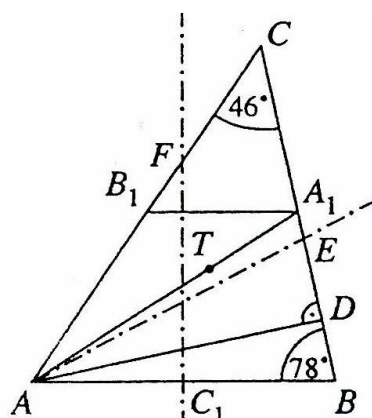


Vzdělávací materiál projektu Zlepšení podmínek výuky v ZŠ Sloup

Název vzdělávacího materiálu	Trojúhelníky
Anotace	Pracovní listy k procvičování trojúhelníků. Žák přepisuje uvedená cvičení do sešitu a řeší je. Všechny pracovní listy můžeme také vytisknout a žákům předložit k doplnění.
Autor	Mgr. Zdena Fojtíková
Vzdělávací oblast	Matematika a její aplikace
Očekávaný výstup	Žák se naučí trojúhelníky a jejich vlastnosti.
Třída	7.

Co umíš o trojúhelnících?

Střední příčka
Osa strany
Osa úhlu
Těžnice
Výška



Body A_1, B_1, C_1
jsou středy stran
BC, AC, AB.

Doplňuj vynechaná slova, podtrhni správné odpovědi:

- Úsečka A_1B_1 je _____ trojúhelníku ABC.
- Úsečka AA_1 je _____ trojúhelníku ABC.
- Úsečka AD je _____ trojúhelníku ABC.
- Osa strany AB je přímka _____.
- Polopřímka AE je _____ BAC.

6. Střed kružnice opsané trojúhelníku ABC leží na úsečce:

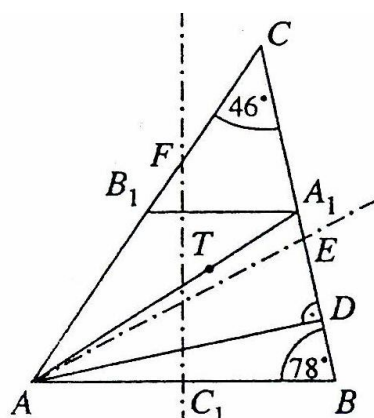
AA₁ AD BE C₁F

- Vnitřní úhel trojúhelníku ABC při vrcholu A má velikost _____.
- Velikost vnitřního úhlu trojúhelníku ABD při vrcholu a je _____.
- Bod T je těžiště trojúhelníku ABC. Potrhni správnou odpověď:

$$|B_1T| = \frac{1}{2}|BB_1| \quad |B_1T| = \frac{1}{3}|BB_1| \quad |B_1T| = \frac{1}{4}|BB_1|$$

Co umíš o trojúhelnících?- řešení

Střední příčka
Osa strany
Osa úhlu
Těžnice
Výška



Body A_1, B_1, C_1
jsou středy stran
BC, AC, AB.

Doplňuj vynechaná slova, podtrhni správné odpovědi:

1. Úsečka A_1B_1 je **střední příčka** trojúhelníku ABC.
2. Úsečka AA_1 je **těžnice** trojúhelníku ABC.
3. Úsečka AD je **výška** trojúhelníku ABC.
4. Osa strany AB je přímka **C_1F** .
5. Polopřímka AE je **osa úhlu** BAC.
6. Střed kružnice opsané trojúhelníku ABC leží na úsečce:

AA_1 AD BE **C_1E**

7. Vnitřní úhel trojúhelníku ABC při vrcholu A má velikost **$180^\circ - (78^\circ + 46^\circ) = 180^\circ - 124^\circ = 56^\circ$**
8. Velikost vnitřního úhlu trojúhelníku ABD při vrcholu A je **$180^\circ - (78^\circ + 90^\circ) = 180^\circ - 168^\circ = 12^\circ$** .
9. Bod T je těžiště trojúhelníku ABC. Potrhni správnou odpověď:

$$|B_1T| = \frac{1}{2}|BB_1|$$

$$|B_1T| = \frac{1}{3}|BB_1|$$

$$|B_1T| = \frac{1}{4}|BB_1|$$