

ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ 2008.
ПИТАЊА ИЗ ТЕХНИЧКОГ ОБРАЗОВАЊА
-СЕДМИ РАЗРЕД-

1. Наброј врсте техн. цртежа:

2. Наведи елементе котирања.

3. Врсте аксонометријских пројекција

4. Шта је челик?

5. Шта је мерење?

6. Елементе машина и механизма који улазе у састав сваке машине према функцији коју обављају делимо на:

7. Елементи за везу су:

8. Елементи за пренос снаге и кретања су:

9. Шта спада у машине спољашњег транспорта?

10. Како делимо машине за унутрашњи транспорт?

11. Наброј све облике енергије у природи:

12. Набројати обновљиве изворе енергије:

УЧЕНИК

БРОЈ БОДОВА

ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ 2008.
ОДГОВОРИ ИЗ ТЕХНИЧКОГ ОБРАЗОВАЊА
-СЕДМИ РАЗРЕД-

1. детаљни (радионички) и склопни
2. котна линија, котни број, котна стрелица, помоћна котна линија
3. коса пројекција, диметрија, изометрија, перспектива
4. Челик је легура гвожђа (2%) и угљеника (98%). Повољан је за обраду јер се може резати, лити, деформисати, заваривати, ваљати и термички обрађивати, а и веома је чврст.
5. Мерење је упоређивање величине која се мери са одговарајућим системом мера, при чему се добија вредност измерене величине.
6. елементи за везу, елементи за пренос снаге и кретања, и специјални елементи
7. завртњи са наврткама, клинови, закивци, опруге и везе остварене заваривањем, лемљењем и пресовањем.
8. У ове елементе спадају:
 - a. осовине и вратила,
 - b. лежишта,
 - c. спојнице,
 - d. зупчаници и зупчasti преносници,
 - e. ременице и ремени преносници и
 - f. ланчаници и ланчasti преносници.
9. У машине за спољашњи транспорт убрајају се:
 - a. моторна (друмска) возила (аутомобили, мотоцикли, тролејбуси...)
 - b. железничка (шинска) возила (возови, шинобуси, трамваји),
 - c. бродови и
 - d. авиони.
10. дизалице, подизачи, транспортери, елеватори и конвејери
11. Постоје следећи облици енергије:
 - a. механичка (најчешћи облик ен.: потенцијална и кинетичка),
 - b. топлотна (провођење, струјање, зрачење),
 - c. светлосна (сунчана, вештачке),
 - d. хемијска (храна, угаљ нафта, земни гас),
 - e. електрична и
 - f. нуклеарна
12. обновљиви извори енергије: вода (реке, водопади, мора, језера), ветар (енергија струјања) и мишићи (енергија мишића)