

Töö- ja tehnoloogiaõpetuse konkursi (olümpiaadi) teoreetilise vooru näidisküsimused aastaks 2003.

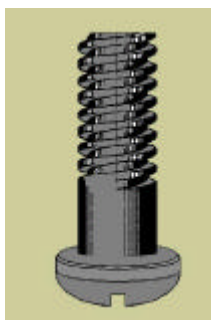
Küsimuste koostamisel on kasutatud nii TPÜ õppejõudude, üliõpilaste kui ka vabariikliku tööõpetuse ainenõukogu liikmete materjale. Iga küsimusele tuleb leida võimalikult õige lahend, sulgudes on märgitud maksimaalne punktide arv.

1. Millisel üldkasutataval elektrilisel käsitöövahendil on töövõlli pöörlemissagedus (pöörete arv ajaühikus) kõige suurem? Põhjenda valikut (4 p).

A – akutrellil; B – ülafreesil; C – ketaslõikuril;
D – ketassael.

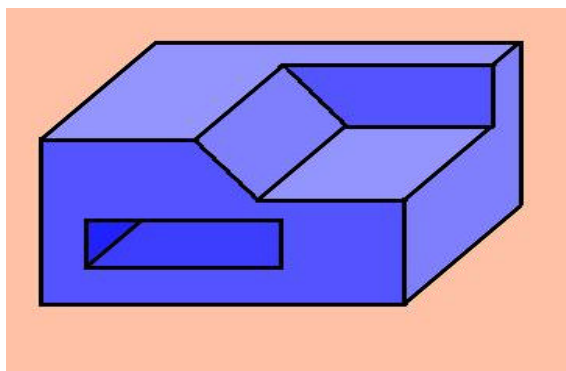
2. Selgita, mille poolest erineb tüübel ümarpulgast (3 p)?

3. Kas pildil kujutatud kruvi tuleb sisse keerata päripäeva või vastupäeva (1 p)?



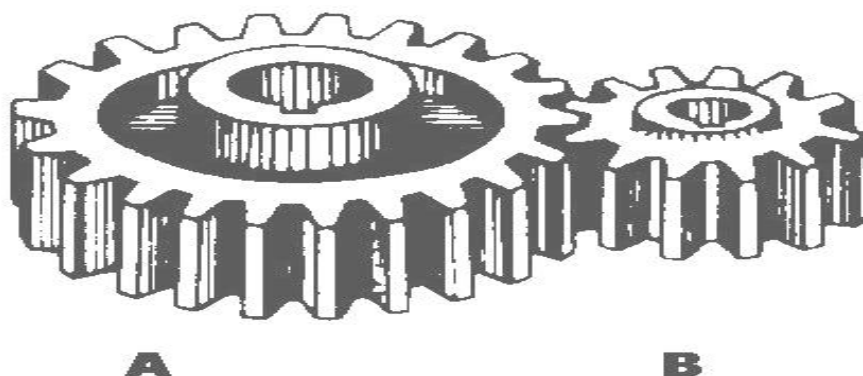
A – vastupäeva; B - päripäeva; C – vahet pole.

4. Joonista pildil kujutatud detaili eestvaade ja vasakult ning pealtvaade. Detaili läbib neljakandiline avavus (6 p).



Detail

5. Kui hammasratas A teeb 5 pööret minutis, siis mitu pööret teeb hammasratas B minutiga (5 p)?



A - 8,75; B - 4; C - 7; D - 6,75.

6. Põhjenda, miks tekivad puu kasvamisel aasta-rõngad (3 p)?

7. Milliseid järeldusi saab teha abrasiivteritamisel (noa, hõõvliraua jne) tekkiva lõikeserva kida puhul (3 p)?
8. Kuidas nimetatakse teadusharu, mis uurib inimeste psüühilisi ja füsioloogilisi omadusi ning võimeid inimesekohaste esemete, töövahendite ja töö keskkonna loomiseks (2 p)?
9. Missugune tööhutuse nõue on kõige olulisem tooriku tükeldamisel ketaslõikuriga (3 p)?
- A – tolumumaski (respiraatori) kandmine;
 - B – kõrvaklappide kandmine;
 - C – kaitseprillide kandmine;
 - D - kaitsekinnaste kandmine.
10. Kui puidust toorikusse on vajalik puurida kaks erineva läbimõõduga ava (näiteks 6 mm ja 16 mm) nii, et nende välisservad kokku puutuksid, siis kumb ava on otstarbekas puurida enne (3 p)?
- A – väiksem; B – suurem; C – ükskõik kumb.
11. Kuidas nimetatakse keeret, mille tähis on M 12 x 1,25 (1 p)?
- A – peenkeere; B – tollkeere; C – torukeere.

12. Millise jooneliigiga tähistatakse tehnilistel joonistel detailide ja avade sümmeetriateljed (1 p)?

A – pideva peenjoonega; B – punktiirjoonega;
C – punkt-kriipsjoonega; D – kriipsjoonega.

13. Milline nendest neljast materjalidest on kõige väiksema tihedusega (1 p)?

A – alumiinium; B – puit; C – klaas;
D – elavhõbe.

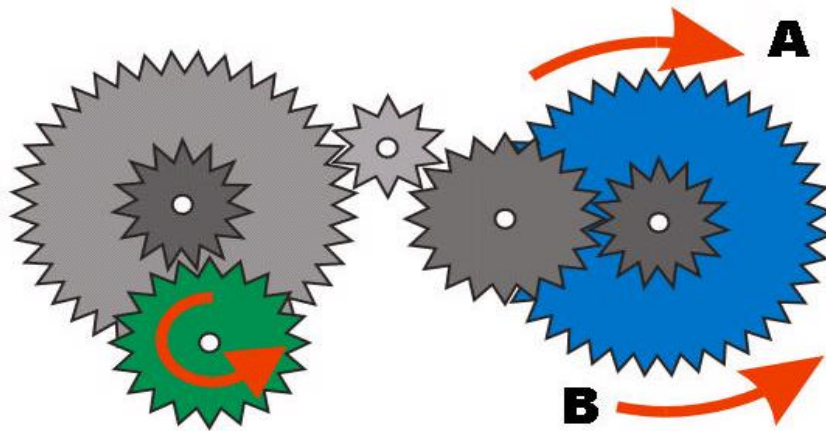
14. Loetle viis erinevat värvimise moodust (3 p)?

15. Nimeta viis olulisemat nõuet kultuurse töötamise kohta töö- ja tehnoloogiaõpetuse tundides (4 p).

16. Loetle neli erinevat materjali, mida on võimalik ümber töödelda, st uuesti kasutusele võtta (2 p).

17. Nimeta viis võimalust, kuidas Sina saad töö- ja tehnoloogiaõpetuse tundides keskkonda säästvalt hoida (4 p).

18. Roheline hammasratas pöörleb noolega näidatud suunas. Millises suunas pöörleb sinine hammasratas (3 p)?

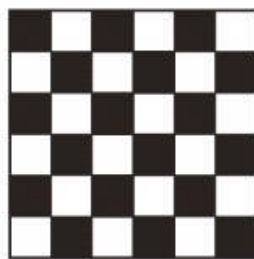


Vastuse variandid: A; B; A ja B.

19. Millisel kujundil on kõige rohkem musta pinda (4 p)?



A



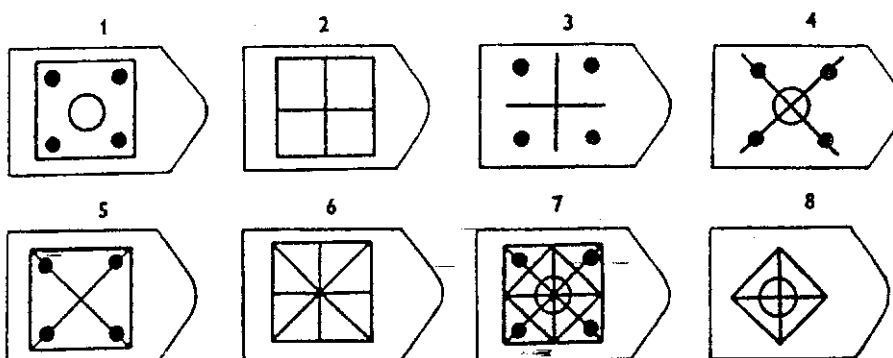
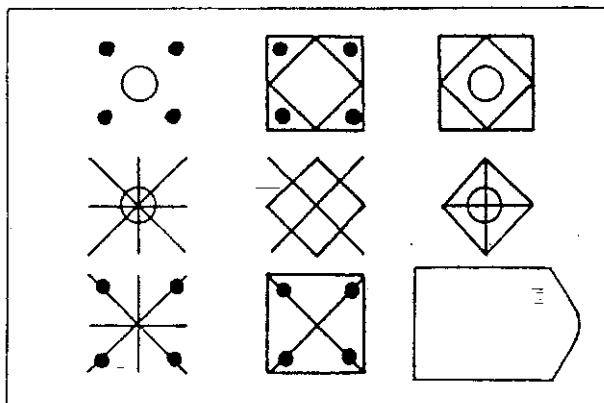
B



C

Vastuse variandid: A; B; B ja C.

20. Vali puuduvasse lahtrisse õige kujund pakutud kaheksast valikust (6 p).



Õige valik on nr.....

21. Kahel vanasõnal on sarnane tähendus, millistel?

- A – Töö kiidab tegijat;
- B – Homseks hoia leiba, aga mitte tööd;
- C – Õnnetus ei hüüa tulles;
- D – Heal tööil käib kasu kannul;
- E – Tegijal tööd, magajal und.

Vastus