



Technikai olimpiász (Műszaki olimpiász)– járás fordulója B kategória

A teszt elméleti része

1. Írd le, milyen kézműves foglalkozott az pléh konyhai edények javításával!

Vaša odpoved'

2. A képen mi látható:



- piktogram
- szimbólum
- szóösszetétel
- terméktervezet

3. A gyakorlatban megkülönböztetünk vas- és színesfémeket.

- ólom
- acél
- alumínium
- sárgaréz
- cink
- öntöttvas

4. Az adott lehetőségek közül karikázd be azokat a gépeket és berendezéseket, melyek hajtóanyagként benzint használnak

- katlan
- fűkaszáló gép
- fűrész
- forraló
- kerti hulladék zúzógép
- tűzhely

5. Az elektromos áramkörben az elektromos feszültség forrásának feladata:

- ki- és bekapcsolja az elektromos áramkört
- ellátja az árammal az elektromos áramkört
- védelmet nyújt a feszültség ellen
- beállítja az elektromos ellenállást

6. A félkész áruk közé tartozik:

- vasérc
- bútor
- karton
- fűrészáru

7. Ha a fából készült anyagokat szegekkel kötünk össze, akkor úgy kell eljárunk, hogy a szögeket :

- ferdén a faanyag közepébe kalapáljuk
- merőleges a faanyag szélére kalapáljuk
- mindig merőleges a faanyag közepébe kalapáljuk
- ferdén a faanyag széleihez kalapáljuk

8. A műszaki anyagok darabolására különböző műveleteket használnak. A fémes anyagok forgács nélküli darabolási módszerei közé tartozik:

- a reszelés
- a fűrészelés
- a nyírás
- a vágás

9. A műszaki rajz a nemcsak termék alakjáról, hanem a termék méreteiről is tájékoztat bennünket. A műszaki rajzokon megrajzolt tárgyak méreteinek számokkal történő megjelölését

- méretsegédvonalak nevezzük
- méretezésnek nevezzük
- méretszámnak nevezzük
- méretvonalnak nevezzük

10. A mesterek gyártják

- a kerékpárokat
- használati tárgyakat
- a repülőgépet
- a gépkocsikat

11. A műszaki rajzon különböző vonalfajták használatosak. A pontvonalas vonallal a műszaki rajzon

- a) a szimmetria tengelyt jelöljük
- a kótavonalakat jelöljük
- c) a fedett éleket jelöljük
- b) a látható éleket jelöljük

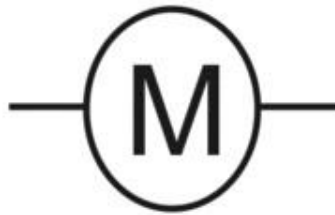
12. Írd le, hogyan nevezünk az eladásra szánt terméket !

Vaša odpoved'

13. Jelenleg több mint 16 000 különféle műanyag ismeretes. A műanyag zacskók gyártásához felhasználják:

- polietilén
- polisztirol
- bakelit
- polimetil-metakrilát

14. Az elektrotechnikában sematikus jeleket használnak az áramkörök és alkatrészek ábrázolására. A képen látható sematikus jel ábrázol:



- egy villanykörtét
- egy elektromos feszültségforrást
- elektromotort
- csengőt

15. Nevezd meg az ábrákon látható munkaeszközöket és szerszámokat.



a)

Vaša odpoved'

16. Nevezd meg az ábrákon látható munkaeszközöket és szerszámokat.



b)

Vaša odpoved'

17. Nevezd meg az ábrákon látható munkaeszközöket és szerszámokat.



c)

Vaša odpoved'

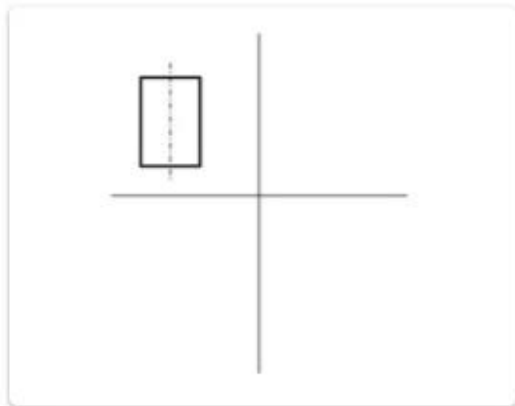
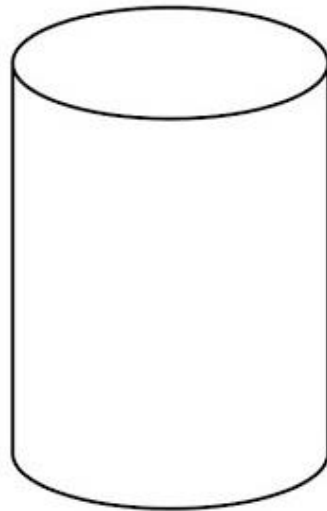
18. Nevezd meg az ábrákon látható munkaeszközöket és szerszámokat.



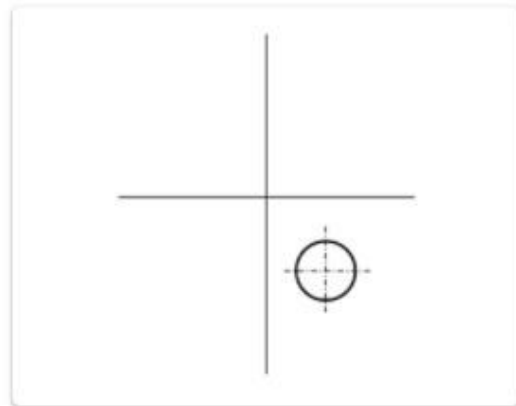
d)

Vaša odpoved'

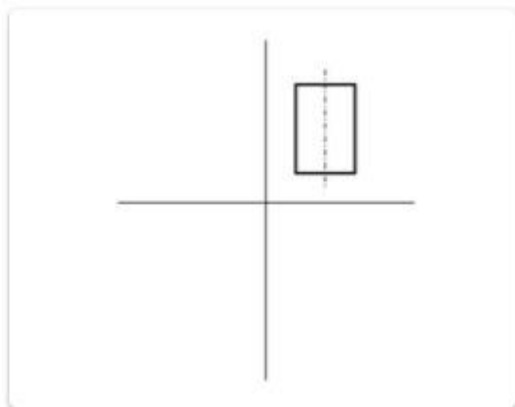
19. A felkínált lehetőségek közül válaszd ki helyesen a tárgy előnézetét.



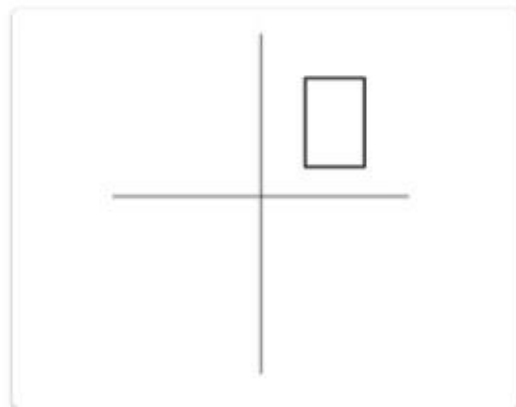
A



B

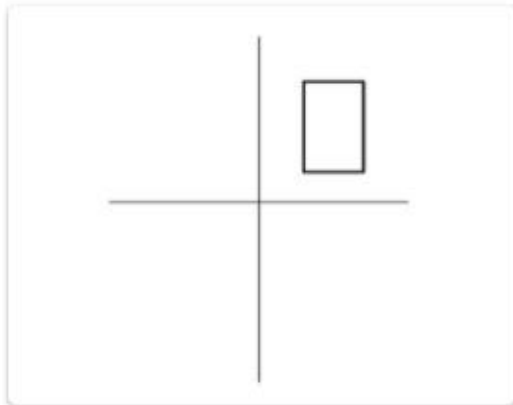
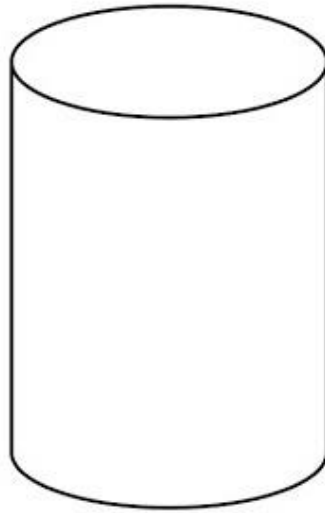


C

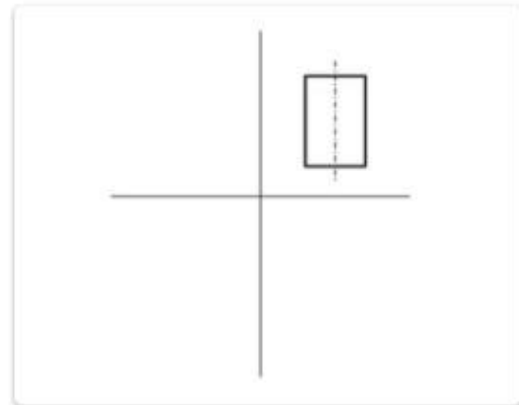


D

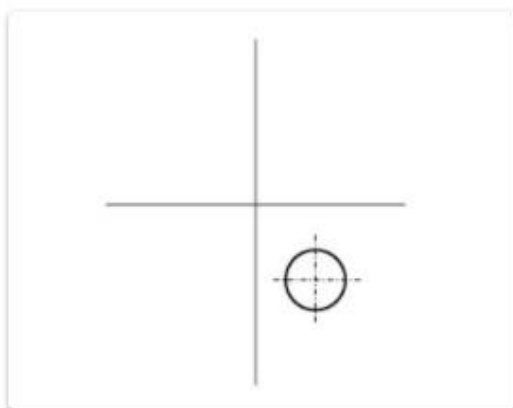
A felkinált lehetőségek közül válaszd ki helyesen a tárgy oldalnézetét.



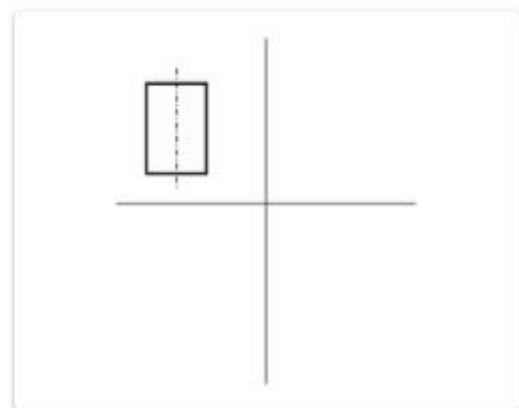
A



B

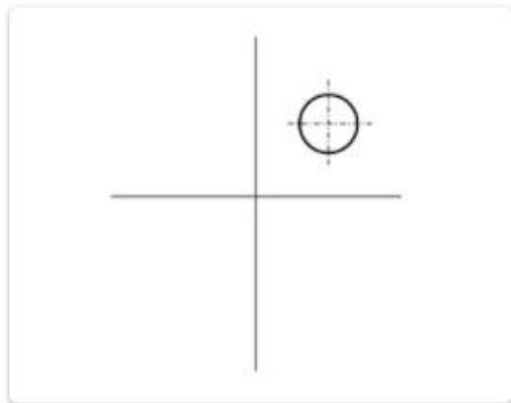
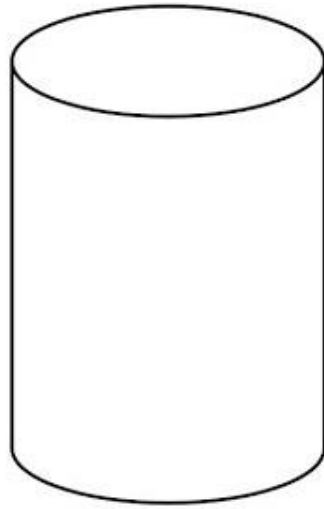


C

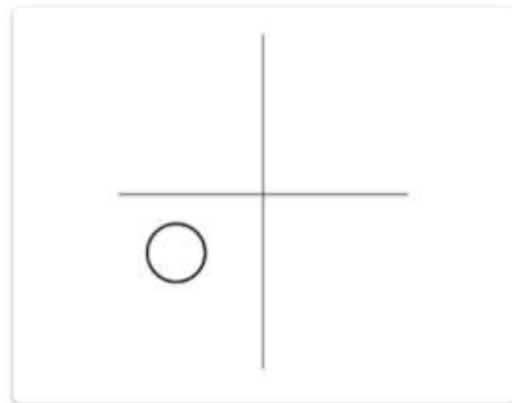


D

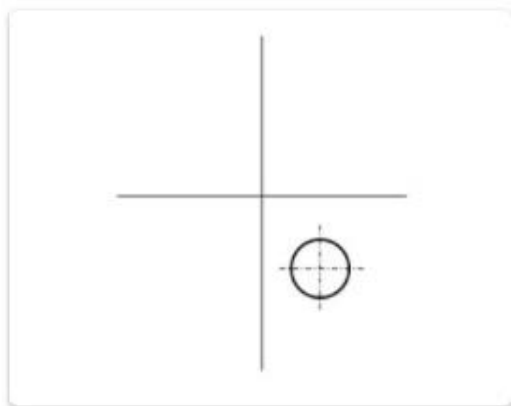
A felkínált lehetőségek közül válaszd ki helyesen a tárgy felülnézetét.



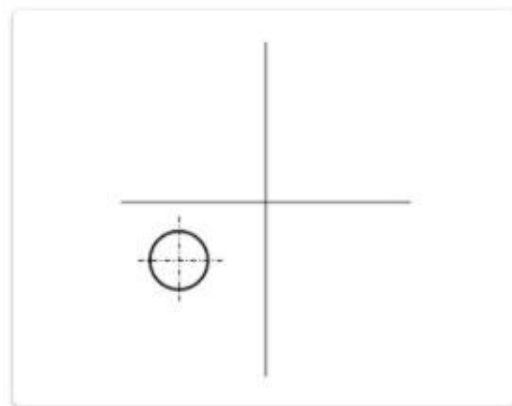
A



B



C

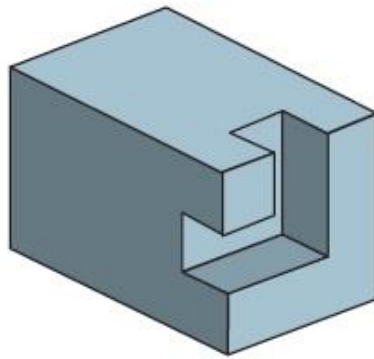


D

20. A benzinnel üzemelő berendezésekben:

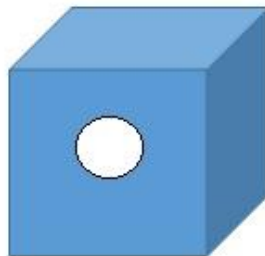
- vegyi energia a mechanikai munkává alakul át
- mechanikai munka vegyi energiává alakul át
- vegyi energia-villamos energiává alakul át
- elektromos energia mechanikai munkává alakul át

21. Írd le, hogy milyen munkaeszközzel fúrnál lyukat az ábrázolt fatestekben!



Vaša odpoveď

22. Írd le, hogy milyen munkaeszközzel fúrnál lyukat az ábrázolt fatestekben!



Vaša odpoveď



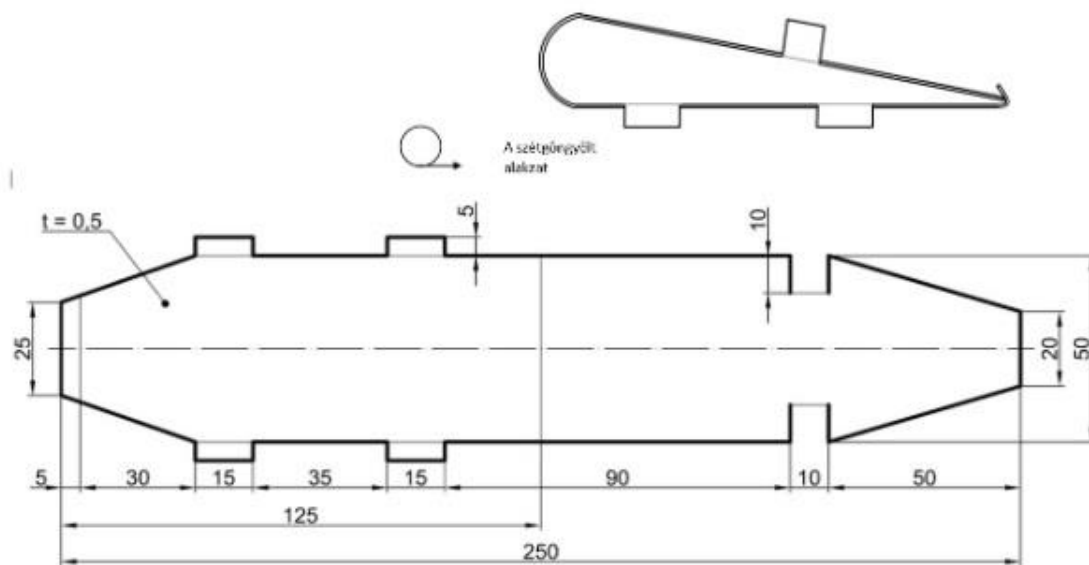
Technikai olimpiász (Műszaki olimpiász) – járási fordulója B kategória

Gyakorlati rész

Feladat:

Az ábrákon egy késztermék látható műszaki rajzzal. Ez egy kis állat - egér. Az állatka otthonotokban dekoratív (ajándék) tárgyként használható. Az állatnak (egérnek) legyen szeme és farka.





1.	A szétgöngyölt térlemez	1		0,5 x 60 x 250 mm
S. Sz.	Az alkatrész megnevezése	Darabszám	Anyag	Méret
Rajzolta		Ing. Petra Kvasnová, PhD.	Méretarány	
Készítmény	Dekorációs tárgy			

1. Írd le milyen műszaki anyagokat használnál a termék elkészítéséhez .

Vaša odpoveď

2. Írd hozzá a feltüntetett műveletekhez az egyes számokat (1, 2, 3, 4), olyan sorrendben, amely szerint a termék gyártása során haladni fogsz:

	1	2	3	4
nyírás	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
mérés	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
körberajzolás	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
hajlítás	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

3. A termék elkészítésénél több munkaműveletet kell végrehajtani, valamint különböző munkaeszközöket és szerszámokat kell használni. Válaszd ki a vágási művelethez a megfelelő munkaeszközt.

- fűrész - róka fark fűrész
- kézi fémlemez olló
- véső
- kézi rámás fűrész

4. A készítmény elkészítésénél szükséged lesz rajztűre és háromszögre.

- igaz
- nem igaz

5. Válaszd ki az állatka szemének elkészítéséhez szükséges munkaeszközöket és szerszámokat.

- lakatos kalapács,
- rajztű
- lyukasztó
- reszelő

6. Az állatka farka különböző anyagok felhasználásával készülhet. Válaszd ki a fark elkészítéséhez a legmegfelelőbb anyagokat.

- színes papír
- kerámia
- spárga
- üveg

7. Az állatka hajtogatására használatos munkaeszköz – lapos pofájú fogó.

- igaz
- nemigaz

8. Kapcsold össze helyesen az egyes műveletekhez tartozó megfelelő munkaeszközöket és szerszámokat:

	acélméter	kerek pofájú fogó	kézi fémlemez olló
hajlítás	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
mérés és rajzolás	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
nyírás	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>