



Technická olympiáda - okresné kolo kategória B

Teoretická časť testu

1. Napiš, ktoré remeslo bolo zamerané na opravu plechového kuchynského riadu!

Vaša odpoveď _____

2. Na obrázku je znázornený:



- akronym
- piktogram
- symbol
- návrh výrobku

3. V praxi rozoznávame železné a neželezné kovy. Vyber všetky neželezné kovy.

- oceľ
- olovo
- liatina
- zinok
- hliník
- mosadz

4. Z daných možností vyber všetky benzínové stroje a zariadenia.

- kotol
- kosačka
- píla
- varič
- drvič záhradného odpadu
- sporák

5. Zdroj elektrického napätia v elektrickom obvode má za úlohu:

- zapínať a vypínať elektrický obvod
- zabezpečiť ochranu pred napätím
- nastavovať elektrický odpor
- dodávať do elektrického obvodu elektrickú energiu

6. Medzi polotovary patrí:

- kartón
- nábytok
- železná ruda
- rezivo

7. Pri spájaní drevených materiálov klincami postupujeme tak, že klince zatíkame vždy:

- šikmo do okrajov dreveného materiálu
- šikmo do stredu dreveného materiálu
- kolmo do stredu dreveného materiálu
- kolmo do okrajom dreveného materiálu

8. Na delenie technických materiálov používame rôzne pracovné operácie. Medzi beztrieskové delenie kovových materiálov zaraďujeme:

- pilnikovanie
- strihanie
- pilovanie
- rezanie

9. Technický výkres nás informuje nielen o tvare, ale aj o rozmeroch výrobku. Číselné označenie rozmerov predmetov nakreslených na výkrese sa nazýva:

- kótovanie
- vynášacia čiara
- kóta
- kótovacia čiara

10. Remeselník vyrába:

- lietadlá
- bicykle
- úžitkové predmety
- automobily

11. Na technickom výkrese sa používa viac druhov čiar. Bodkočiarkovaná čiara na technickom výkrese označuje:

- neviditeľnú hranu
- os symetrie
- kótovaciu čiaru
- viditeľnú hranu

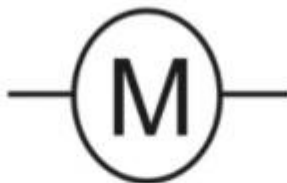
12. Napiš, ako nazývame zhotovený výrobok určený na predaj!

Vaša odpoveď _____

13. Plastov je v súčasnosti viac ako 16 000 rôznych druhov. Na výrobu plastových tašiek používame:

- polystyrén
- polyetylén
- bakelit
- polymethylmetakrylát

14. V elektrotechnike sa na znázornenie obvodov a súčiastok používajú schematické značky. Schematická značka na obrázku označuje:



- žiarovku
- zdroj elektrického napätia
- elektromotor
- zvonček

15. Napiš názov zobrazeného pracovného nástroja alebo náradia.



a)

Vaša odpoveď _____

16. Napiš názov zobrazeného pracovného nástroja alebo náradia.



b)

Vaša odpoveď _____

17. Napiš názov zobrazeného pracovného nástroja alebo náradia.



c)

Vaša odpoveď _____

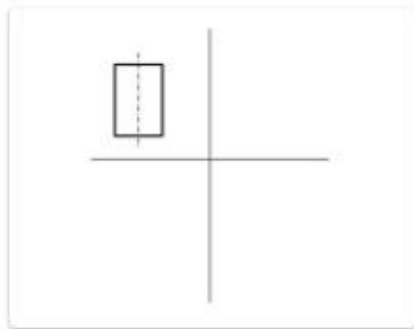
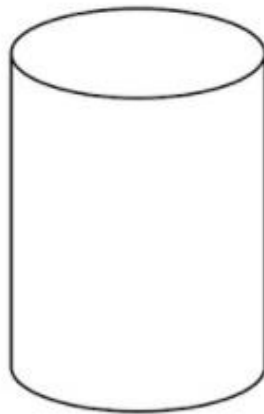
18. Napiš názov zobrazeného pracovného nástroja alebo náradia.



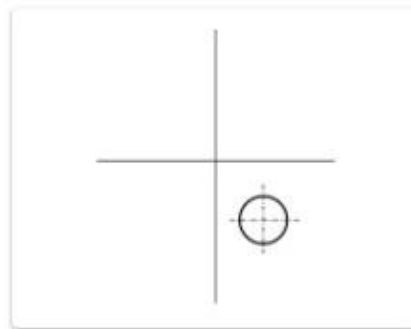
d)

Vaša odpoveď _____

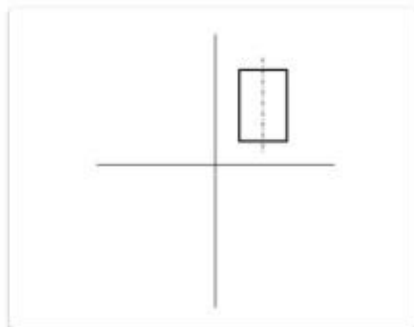
19. Vyber z ponúkaných možností správny nárys valca.



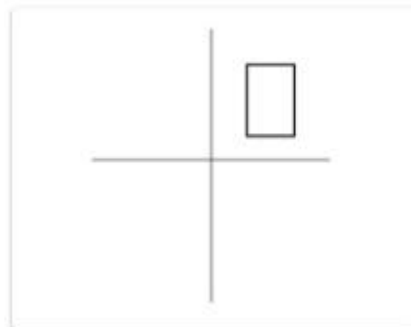
A



Možnosť 2

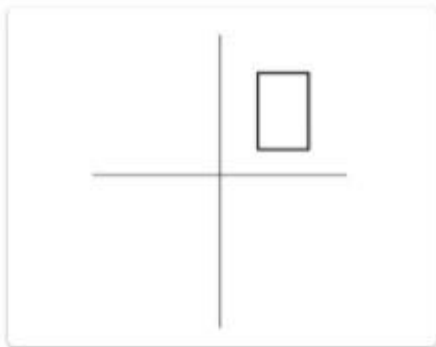
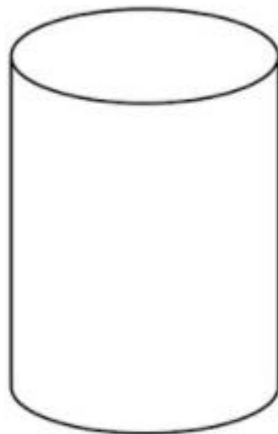


c

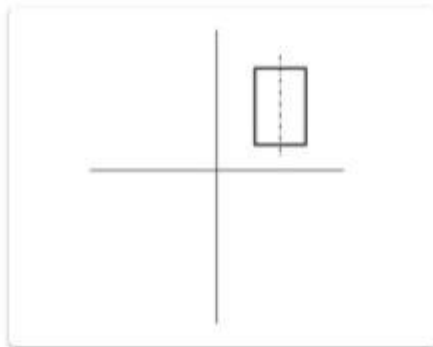


D

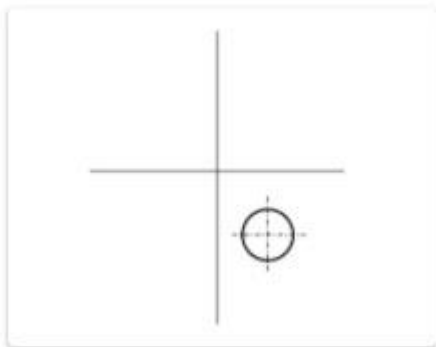
Vyber z ponúkaných možností správny bokorys valca



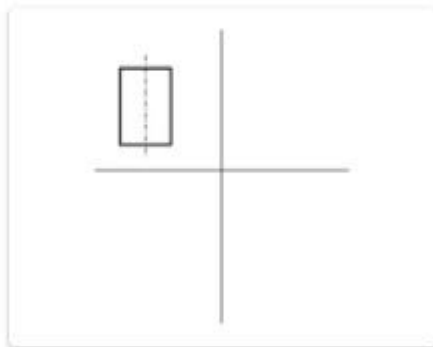
A



B

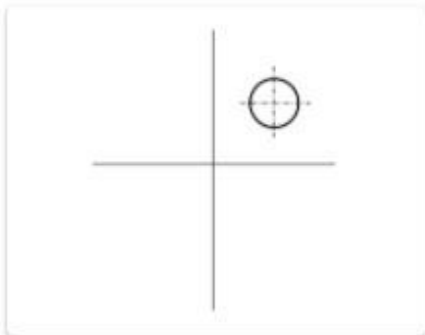
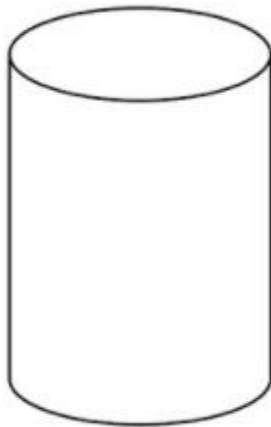


C

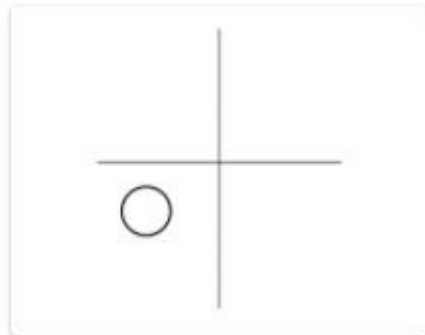


D

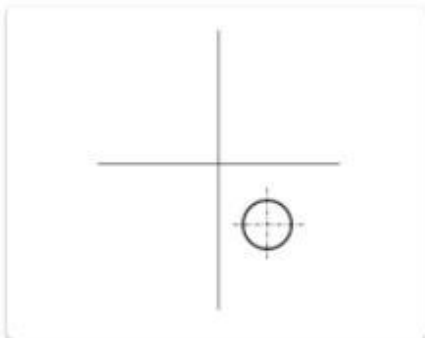
Vyber z ponúkaných možností správny pôdorys valca



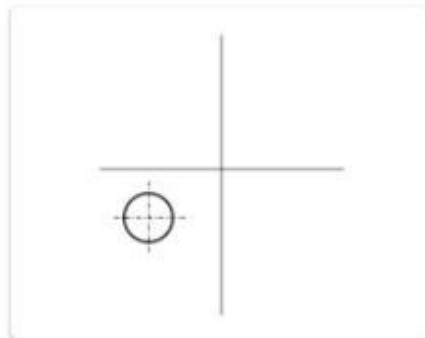
A



B



C

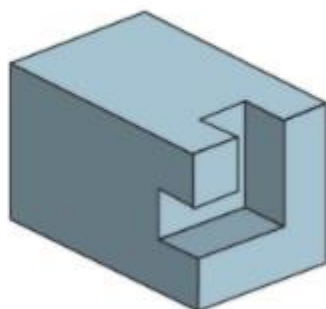


D

20. V benzínových zariadeniach dochádza k premene:

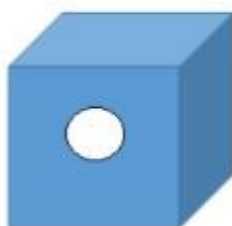
- mechanickej práce na chemickú energiu
- elektrickej energie na mechanickú prácu
- chemickej energie na elektrickú energiu
- chemickej energie na mechanickú prácu

21. Napiš, akým pracovným nástrojom by si zhotovil otvor v zobrazenom drevenom telese!



Vaša odpoveď _____

22. Napiš, akým pracovným nástrojom by si zhotovil otvor v zobrazenom drevenom telese!



Vaša odpoveď _____



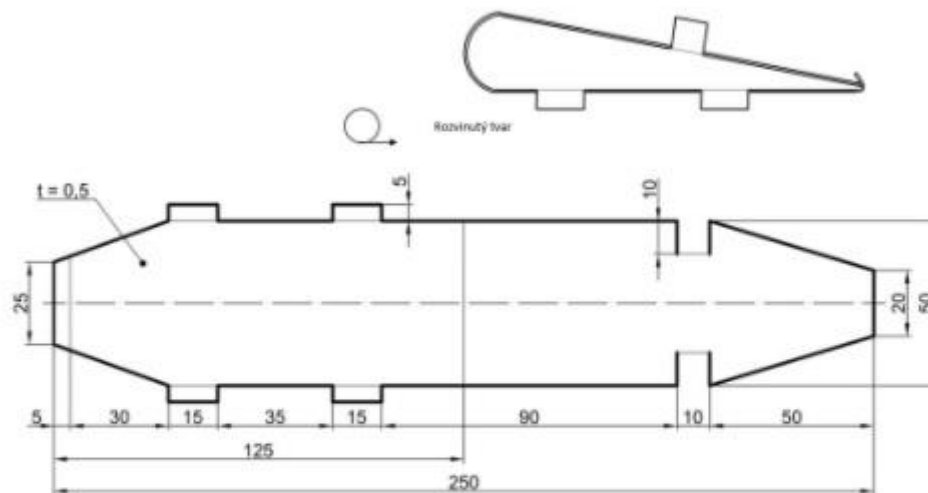
Technická olympiáda - okresné kolo kategória B

Praktická časť

Zadanie úlohy:

Na obrázkoch je znázornený zhotovený výrobok s technickým výkresom. Je to zvieratko – myš. Zvieratko je využiteľné v domácnosti ako dekoratívny (darčekový) predmet. Zvieratko (myš) má mať zhotovené oči a chvost.





L.	Rozvinutý plech	1		0,5 x 60 x 250 mm
P.Č.	Názov dielca	Počet kusov	Materiál	Rozmer
Kreslí	Ing. Petra Kozmová, PhD.		Mierka 1 : 1	
Výrobok 1. Dekoračný predmet				

1. Napíš technický materiál, ktorý by si použil na zhotovenie tohto výrobku.

Vaša odpoveď _____

2. Prirad' k nižšie uvedeným pracovným operáciám číslo poradia (1, 2, 3, 4), ako budú nasledovať za sebou pri zhotovení daného výrobku:

	1	2	3	4
obrysovanie	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
strihanie	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
meranie	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ohýbanie	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

3. Na zhotovenie výrobku potrebujeme vykonať niekoľko pracovných operácií a použiť rôzne pracovné nástroje a náradie. Vyber správny pracovný nástroj k pracovnej operácii strihanie.

- ručné nožnice na plech
- píla - chvostovka
- ručná rámová píla
- sekáč

4. Na zhotovenie tohto výrobku budeme potrebovať rysovaciu ihlu a uholník.

- pravda
- nepravda

5. Vyber tie pracovné nástroje a náradie, ktoré sú potrebné na zhotovenie očí u zvieratka.

- jamkovač
- pilník
- rysovacia ihla
- zámočnicke kladivo

6. Chvost u zvieratka je možné zhotoviť pomocou rôznych materiálov. Vyber najvhodnejšie materiály na zhotovenie chvosta.

- farebný papier
- keramika
- špagát
- sklo

7. Pri ohýbaní zvieratka použijeme pracovný nástroj – kliešte s plochými čeľustami.

- pravda
- nepravda

8. Prirad' k nižšie uvedeným pracovným operáciám správne pracovné nástroje a náradie potrebné na zhotovenie daného výrobku:

	oceľové meradlo	kliešte s oblými čelustami	ručné nožnice na plech
meranie a obrysovanie	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
strihanie	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ohýbanie	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>