

1. (3B) Priradi, čo k sebe patrí!

1. prostredie, v ktorom žijeme vo vzťahu s inými ľuďmi	sociálne prostredie
2. prostredie, v ktorom využívame techniku	technické prostredie
3. prostredie, ktoré nás obklopuje (rastliny, živočíchy, pohoria, rieky, oceány)	prírodné prostredie

2. (3B) Na jarmokoch je možné vidieť veľa remeselníkov, ktorí ponúkajú svoje výrobky. Vyber všetky výrazy, ktoré pomenúvajú remeslo:

a) košíkárstvo	SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐
b) korytárstvo	SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐
c) drotárstvo	SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐
d) poradenstvo	

3. (1B) Priemetňa, na ktorej je predmet zobrazený pri pohľade zhora, sa nazýva:

a) nárysňa	
b) pôdorysňa	SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐
c) bokorysňa	

4. (3B) Priradi, čo k sebe patrí!

1. Značka hovorí, že ide o nebezpečný odpad, ktorý nepatrí do zbernej nádoby.	
2. Značka hovorí, že obal po použití treba dať do zbernej nádoby.	
3. Značka hovorí, že obal je zhotovený z recyklovaných materiálov a je možné ho opäť použiť.	

5. (1B) Vyber správny materiál na úpravu povrchu kuchynskej panvice:

a) polyvinylchlorid	
b) teflon	SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐
c) polyester	

6. (1B) Medzi pracovné postupy, ktoré používame pri obrábaní dreva nepatrí:

a) dlabanie

b) nitovanie

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐

c) lepenie

d) rezanie

e) hobl'ovanie

8. (3B) Prirad', čo k sebe patrí!

1. ľahký kov, ktorý je tretím najrozšírenejším prvkom v zemskej kôre	_____	hliník
2. kov vyrábaný vo vysokej peci, po ktorom je pomenované obdobie v dejinách praveku	_____	železo
3. oranžovo-lesklý kov, ktorý je dobrým elektrickým i tepelným vodičom	_____	meď

mechanické zariadenia	plynové zariadenia	elektrické zariadenia	benzínové zariadenia
-----------------------	--------------------	-----------------------	----------------------

5.



mechanické zariadenia	plynové zariadenia	elektrické zariadenia	benzínové zariadenia
-----------------------	--------------------	-----------------------	----------------------

6.



mechanické zariadenia	plynové zariadenia	elektrické zariadenia	benzínové zariadenia
-----------------------	--------------------	-----------------------	----------------------

7.



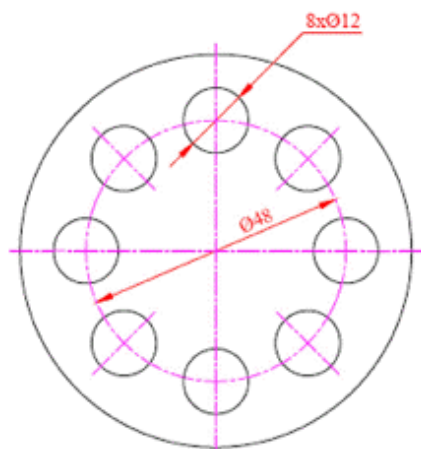
mechanické zariadenia	plynové zariadenia	elektrické zariadenia	benzínové zariadenia
-----------------------	--------------------	-----------------------	----------------------

10. (2B)

Na obrázku je znázornený technický výkres výrobku. Každý otvor na obrázku má priemer

12

mm.



11. (1B) Trieskové opracovanie kovových materiálov, pri ktorom sa odoberajú drobné triesky z povrchu kovového materiálu, sa nazýva:

a) pilovanie

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ ☒

b) hobľovanie

c) nitovanie

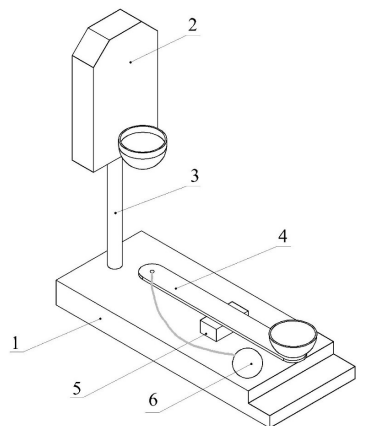
Praktická časť

Basketbal je hra, kde sa proti sebe dve päť členné mužstvá snažia v stanovenom čase získať čo najviac bodov za hádzanie basketbalovej lopty do koša. Basketbalový kôš sa nachádza na zvislej doske, pričom samotný kôš je tvorený obručou, ktorá je pripevnená k doske. Priemer obruče koša je 450 mm.

Náš výrobok je navrhnutý ako hračka, v ktorej je pomocou odrazovej dosky vyhadzovaná drevená guľôčka do koša. Guľôčka je upevnená na šnúrke, aby neprišlo k jej strate. Ide o hračku, pomocou ktorej sa cvičí trpezlivosť a presnosť.

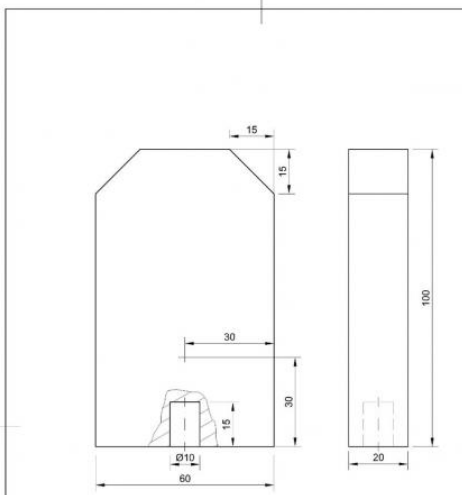
Na nasledujúcich obrázkoch vidíš zhotovený výrobok a potom jednotlivé technické výkresy, ktoré potrebujeme k zhotoveniu výrobku. Prezri si výkresy a odpovedz na úlohy pod nimi!

(Pre zväčšenie kliknite na obrázok. Obrázok zavriete kliknutím na "X" v pravom hornom rohu obrázka.)



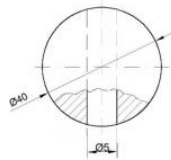
6	GUĽKA	BK - 01 -006	DREVO	1		
5	ODRAZOVÝ HRANOL	BK - 01 -005	DREVO	1		
4	ODRAZOVÁ DOSKA	BK - 01 -004	DREVO	1		
3	STĺPIK	BK - 01 -003	DREVO	1		
2	BASKETBALOVÁ DOSKA	BK - 01 -002	DREVO	1		
1	ZÁKLADŇA	BK - 01 -001	DREVO	1		

POLOŽKA	OPIS	ODKAZ	MATERIÁL	MNOŽSTVO	H.J.	HMOTNOSŤ	
Formát	Metóda prezentácie	Mierka	Materiál kresby	Roamer, Polotovar	Hmotnosť	Hodn. povrchu	Všeobecné tolerancie
A4		1:1	drevo				ISO 2768
Zodpovedné oddelenie	Technický náčrt	Výrobca	Viacnásobná	Schválil	Gabriel Bábner		
Zákonný vlastník		Typ dokumentu	Schématický výkres zostavy	Postavenie dokumentu	Schválil		
KATEDRA TECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ PEDAGOGICKÁ FAKULTA UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE		Tímel, Doplnkový titul		Identifikačné číslo		BK - 01 -00	
		Zmena	Dátum vydania	Jazyk	List		
			14.2.2020	SK	1		

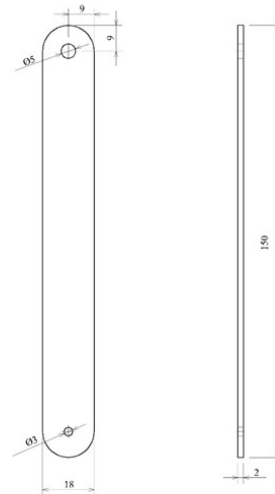


6	GUĽKA	BK - 01 -006	DREVO	1		
5	ODRAZOVÝ HRANOL	BK - 01 -005	DREVO	1		
4	ODRAZOVÁ DOSKA	BK - 01 -004	DREVO	1		
3	STĺPIK	BK - 01 -003	DREVO	1		
2	BASKETBALOVÁ DOSKA	BK - 01 -002	DREVO	1		
1	ZÁKLADŇA	BK - 01 -001	DREVO	1		

POLOŽKA	OPIS	ODKAZ	MATERIÁL	MNOŽSTVO	H.J.	HMOTNOSŤ		
Formát	Metóda prezentácie	Mierka	Materiál kresby	Roamer, Polotovar	Prázdny	Hmotnosť	Hodn. povrchu	Všeobecné tolerancie
A4		1:1	drevo					ISO 2768
Zodpovedné oddelenie	Technický náčrt	Výrobca	Viacnásobná	Schválil	Gabriel Bábner			
Zákonný vlastník		Typ dokumentu	Výkres položky	Postavenie dokumentu	Schválil			
KATEDRA TECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ PEDAGOGICKÁ FAKULTA UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE		Tímel, Doplnkový titul		Identifikačné číslo		BK - 01 -002		
		Zmena	Dátum vydania	Jazyk	List			
			14.2.2020	SK	1			



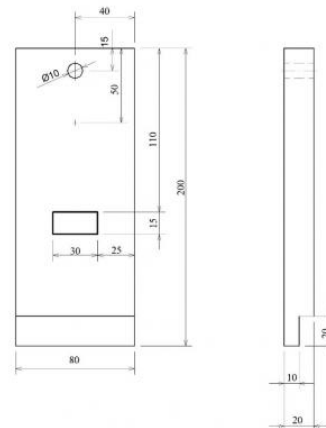
Formát	Metóda promietania	Merka	Materiál kresby	Roamer, Polotovar	Podst. kusov	Hmotnosť	Hodn. prír. bodu	Všeobecná tolerancia
A4		1:1	drevo		1			ISO 2768
Zodpovedné oddelenie	Technický náčrt		Výkresník	Viera Tomková	Schválil	Gabriel Blánsky		
Zákonný vlastník			Typ dokumentu	Výkres poločky		Postavenie dokumentu		
KATEDRA TECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ PEDAGOGICKÁ FAKULTA UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE				Tímel, Doplnkový titul		Schválil		
				Identifikačné číslo		BK-01-006		
				Zmena		Dátum vydania	Jazyk	List
						14.2.2020	SK	1



Formát	Metóda promietania	Merka	Materiál kresby	Roamer, Polotovar	Podst. kusov	Hmotnosť	Hodn. prír. bodu	Všeobecná tolerancia
A4		1:1	drevo		1			ISO 2768
Zodpovedné oddelenie	Technický náčrt		Výkresník	Viera Tomková	Schválil	Gabriel Blánsky		
Zákonný vlastník			Typ dokumentu	Výkres poločky		Postavenie dokumentu		
KATEDRA TECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ PEDAGOGICKÁ FAKULTA UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE				Tímel, Doplnkový titul		Schválil		
				Identifikačné číslo		BK-01-004		
				Zmena		Dátum vydania	Jazyk	List
						14.2.2020	SK	1



Formát	Metóda promietania	Merka	Materiál kresby	Roamer, Polotovar	Podst. kusov	Hmotnosť	Hodn. prír. bodu	Všeobecná tolerancia
A4		1:1	drevo		1			ISO 2768
Zodpovedné oddelenie	Technický náčrt		Výkresník	Viera Tomková	Schválil	Gabriel Blánsky		
Zákonný vlastník			Typ dokumentu	Výkres poločky		Postavenie dokumentu		
KATEDRA TECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ PEDAGOGICKÁ FAKULTA UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE				Tímel, Doplnkový titul		Schválil		
				Identifikačné číslo		BK-01-005		
				Zmena		Dátum vydania	Jazyk	List
						14.2.2020	SK	1



Formát	Metóda promietania	Merka	Materiál kresby	Roamer, Polotovar	Podst. kusov	Hmotnosť	Hodn. prír. bodu	Všeobecná tolerancia
A4		1:1	drevo		1			ISO 2768
Zodpovedné oddelenie	Technický náčrt		Výkresník	Viera Tomková	Schválil	Gabriel Blánsky		
Zákonný vlastník			Typ dokumentu	Výkres poločky		Postavenie dokumentu		
KATEDRA TECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ PEDAGOGICKÁ FAKULTA UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE				Tímel, Doplnkový titul		Schválil		
				Identifikačné číslo		BK-01-001		
				Zmena		Dátum vydania	Jazyk	List
						14.2.2020	SK	1

12. (4B) Aká je šírka a dĺžka (výška) basketbalovej dosky?

Šírka je mm a dĺžka je mm.

13. (4B) Aká je hĺbka otvoru a priemer otvoru na basketbalovej doske?

Hĺbka otvoru je mm a priemer otvoru je mm.

14. (1B) Z akého materiálu je zhotovená guľka? Guľka je zhotovená z:

a) skla

b) kovu

c) dreva

d) plastu

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒

15. (4B) Aká je hrúbka a dĺžka odrazovej dosky?

Hrúbka odrazovej dosky je mm a dĺžka odrazovej dosky je mm.

16. (1B) Odrazový hranol má rozmery:

a) 30 x 15 x 2

b) 35 x 15 x 10

c) 30 x 15 x 10

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☒

17. (6B) Pre výrobu hračky sme navrhli materiál, ktorého zoznam sa nachádza nižšie. Priradiť k sebe materiál a položku výrobku, ktorú z materiálu zhotovíme:

1. drevená tyč Ø10 x 130	stĺpik
2. drevená lata 20 x 60 x 100	basketbalová doska
3. drevená lata 20 x 80 x 200	základňa
4. drevená guľa Ø40	guľka
5. drevený hranol 10 x 15 x 30	odrazový hranol
6. lekárska špachtľa 2 x 18 x 150	odrazová doska

18. (6B) Vyber náradie a pomôcky potrebné na zhotovenie hračky!

a) stolárska zvierka (zverák)

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐

b) aku vŕtačka

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐

c) nožnice na plech

d) brúsny papier

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐

e) píla

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐

f) pilník

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐

g) nitovacia súprava

h) skrutkovač

SPRÁVNA ODPOVEĎ ☐

i) závitník

j) ohýbacie kliešte

19. (4B) Ako by si zoradil pracovné operácie potrebné k zhotoveniu hračky:

3. pilovanie

2. rezanie

1. orýsovanie dielov

4. brúsenie