



202..-202... EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
..... MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
1.DÖNEM ARAÇ TEKNOLOJİSİ ATÖLYESİ DERSİ 1. ORTAK SINAVI
SORULARI

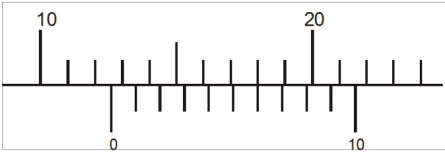


ADI:		SINIFI VE GRUBU: 9 MOR A	SINAV TARİHİ:	
SOYADI:			DERSİN ADI:	Araç Teknolojisi
OKUL NO:			ALDIĞI PUAN:	

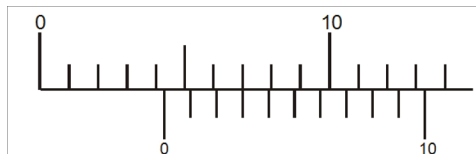
KLASİK SORULAR VE ALDIĞI PUANLAR									
Soru – 1	Soru – 2	Soru – 3	Soru – 4	Soru – 5	Soru – 6	Soru – 7	Soru – 8	Soru – 9	Soru – 10
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

SORULAR

- Motorlu araçlar atölyesinde olabilecek muhtemel iş kazalarından beş tanesini yazınız? (10 p)
- El ve ölçü aletlerinin kullanımındaki temel kurallar nelerdir? (10 p)
- Lokma anahtarlarını tanımlayarak lokma takımı içindeki anahtarlardan beş tanesini yazınız? (10 p)
- Kriko nedir ve çeşitleri nelerdir? (10 p)
- Motorlu Araçlar atölyesinde kullanılan ölçme aletlerinden beş tanesinin ismini yazınız? (10 p)
- Motorlu Araçlar atölyesinde yapılan temel mekanik işlemlerden beş tanesinin ismini yazınız? (10 p)
- Aşağıdaki boşlukları uygun sözcüklerle doldurunuz. (10 p)
 - Metal, beton, maden, tahta gibi maddelerin üzerinde delik delinmesinde ve havşa açılmasında () kullanılır.
 - Hassas sıkma gerektiren bazı cıvata ya da somunların tork değerlerine göre sıkılmasında ()kullanılır
 - İş parçasını sabitleyerek üzerinde kesme, eğeleme, matkapla delik delme gibi işlemleri yapmak için ()kullanılır.
 - Bir parçanın dış çapını/kalınlığını ölçen vidalı ölçü aletine () denir.
 - Aracın istenilen yüksekliğe kaldırılması ve kaldırıldığı yükseklikte emniyetli bir şekilde kalması için ()kullanılır
- Kumpaslar hangi amaçlar için kullanılır? (10 p)
- Aşağıda kumpas ile yapılan ölçümlerin sonuçlarını yazınız? (10 p)

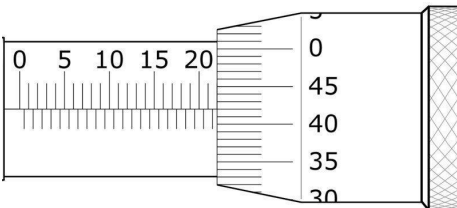


..... mm

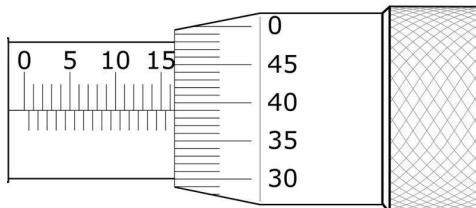


.....mm

- Aşağıda mikrometre ile yapılan ölçümlerin sonuçlarını yazınız? (10 p)



..... mm



..... mm

CEVAPLAR

1. Motorlu araçlar atölyesinde olabilecek muhtemel iş kazalarından beş tanesini yazınız? (10p)

1. Motor çalışır haldeyken kravat, zincir, künye, yüzük, elbise vb. takılması
2. Kapalı yerlerde çalıştırılan motorlardan çıkan egzoz gazından zehirlenme
3. Sıcak motorun üzerinde çalışırken yanma
4. Motor sıcakken radyatör kapağının açılması
5. Akülerin (sökülüp takılması veya şarj esnasında) patlaması
6. Motor çalışırken buji kablolarının sökülmesi
7. Araç yakıtlarının alev alması
8. Krikoların yük altında iken boşalması
9. Lift kaldırırken ve indirirken altında birinin olması
10. Elektrik çarpması
11. Elektrik-oksijen kaynağı yanıklar
12. Fren hidrolik sıvısının vücuda temas etmesi
13. Yakıt sistemi kaçaklarından ötürü aracın alev alması

2. El ve ölçü aletlerinin kullanımındaki temel kurallar nelerdir? (10p)

- a. El aletleri ve ölçü aletlerinin doğru kullanım şekli iyi bilinmelidir.
- b. Çalışılan parçanın veya yerin özelliklerine göre uygun alet seçilmelidir.
- c. Her kullanımdan sonra el ve ölçme aletleri temizlenmeli, gerekirse yağlanmalı, düzenli ve korunaklı olarak pano veya takım dolaplarında saklanmalıdır.
- d. El ve ölçü aletlerinin bakımları periyodik olarak yapılmalıdır.
- e. Kalibrasyon yapılması gereken aletlerin belli aralıklarla kalibrasyon kontrolleri yapılmalıdır.

3. Lokma anahtarlarını tanımlayarak lokma takımı içindeki anahtarlardan beş tanesini yazınız? (10p)

Lokma anahtarı, farklı cıvata ve somun başları gibi sökülebilir bağlama elemanlarını sıkma, gevşetme ve sökme gibi işlevleri diğer anahtarlara göre güvenli ve çalışma kolaylığı sağlayan takımdır.

Altı Köşe Lokma Anahtarlar, Torx Uçlu Lokma Anahtarlar, Alyan (Allen) Uçlu Lokma Anahtarlar, Tornavida Uçlu Lokma Anahtarlar, XZN Uçlu Lokma Anahtarlar, Dış Torx Lokma, L Kol, Cırcır Kol, Fırdöndü Kol, ara kol

4. Kriko nedir ve çeşitleri nelerdir? (10p)

Elle kaldırması zor olan ağır yüklerin istenilen yüksekliğe kaldırılması ve kaldırılan yerde tutulması için kullanılır. Krikoların mekanik ve hidrolik olanları bulunmaktadır

5. Motorlu Araçlar atölyesinde kullanılan ölçme aletlerinden beş tanesinin ismini yazınız? (10p)

Çelik cetveller, Gönyeler Kumpaslar, Mikrometreler, Komparatör, Masterlar, Ölçü lokmaları, Teleskopik geyç, Sentiller, Ampermetre, Voltmetre, Avometre, Ohmmetre, Hidrometre

6. Motorlu Araçlar atölyesinde yapılan temel mekanik işlemlerden beş tanesinin ismini yazınız?

Kesme-Gönyeleme-Markalama-Delik delme-Kılavuz ile diş açma-Pafta ile diş açma-Taşlama-Bileme-Perçinleme-Cıvata söküp takma

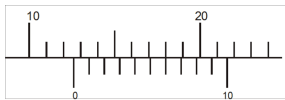
7. Aşağıdaki boşlukları uygun sözcüklerle doldurunuz. (10p)

- a. Metal, beton, maden, tahta gibi maddelerin üzerinde delik delinmesinde ve havşa açılmasında (**Matkap**) kullanılır.
- b. Hassas sıkma gerektiren bazı cıvata ya da somunların tork değerlerine göre sıkılmasında (**Torkmetre**) kullanılır
- c. İş parçasını sabitleyerek üzerinde kesme, eğeleme, matkapla delik delme gibi işlemleri yapmak için (**Mengene**) kullanılır.
- d. Bir parçanın dış çapını/kalınlığını ölçen vidalı ölçü aletine (**Mikrometre**) denir.
- e. Aracın istenilen yüksekliğe kaldırılması ve kaldırıldığı yükseklikte emniyetli bir şekilde kalması için (**Araç kaldırma lifti**) kullanılır

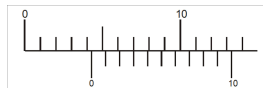
8. Kumpaslar hangi amaçlar için kullanılır? (10p)

İç çap, dış çap, uzunluk, derinlik, yükseklik.

9. Aşağıda kumpas ile yapılan ölçümlerin sonuçlarını yazınız? (10p)

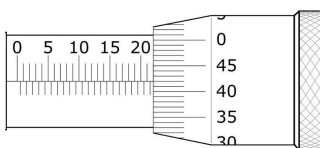


12,6 mm

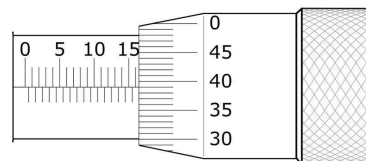


4,3 mm

10. Aşağıda mikrometre ile yapılan ölçümlerin sonuçlarını yazınız? (10p)



21,92 mm



16,39 mm