

Anexa 2

Modulul I: Reprezentarea pieselor mecanice

Numele și prenumele elevului:

Clasa: a IX-a

Data:

FIȘA DE LUCRU Cotarea desenelor tehnice

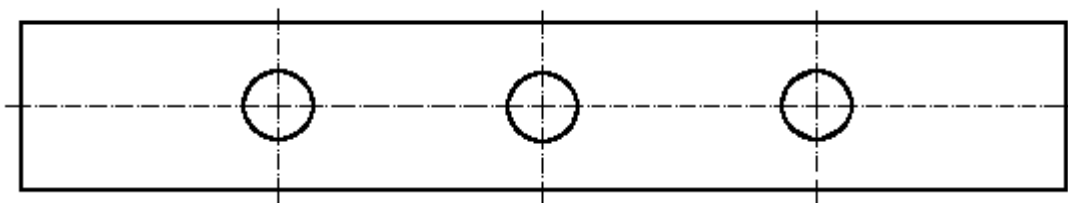
Lucrați individual! Timpul de lucru este de 15 minute.

În desenul de mai jos este reprezentată în vedere principală piesa „Eclisă”, executată din tablă cu grosimea de 4 mm. Lungimea și lățimea piesei sunt de 132 mm, respectiv 22 mm. Piesa este prevăzută cu trei găuri străpunse, identice, cu diametrul de 8 mm, ale căror centre sunt situate pe axa longitudinală a piesei. Gaura centrală are centrul comun cu intersecția axelor piesei. Găurile laterale sunt situate la jumătatea distanței dintre margini și centrul piesei.

Indicații: Studiați vederea reprezentată! Corelați toate informațiile de care dispuneți! Încadrați-vă în timpul impus pentru rezolvarea sarcinii de lucru.

Sarcina de lucru

- Cotați piesa reprezentată.
- Enumerați cinci reguli de cotare aplicate pentru cotarea piesei „Eclisă”.



Anexa 3

Modulul I: Reprezentarea pieselor mecanice

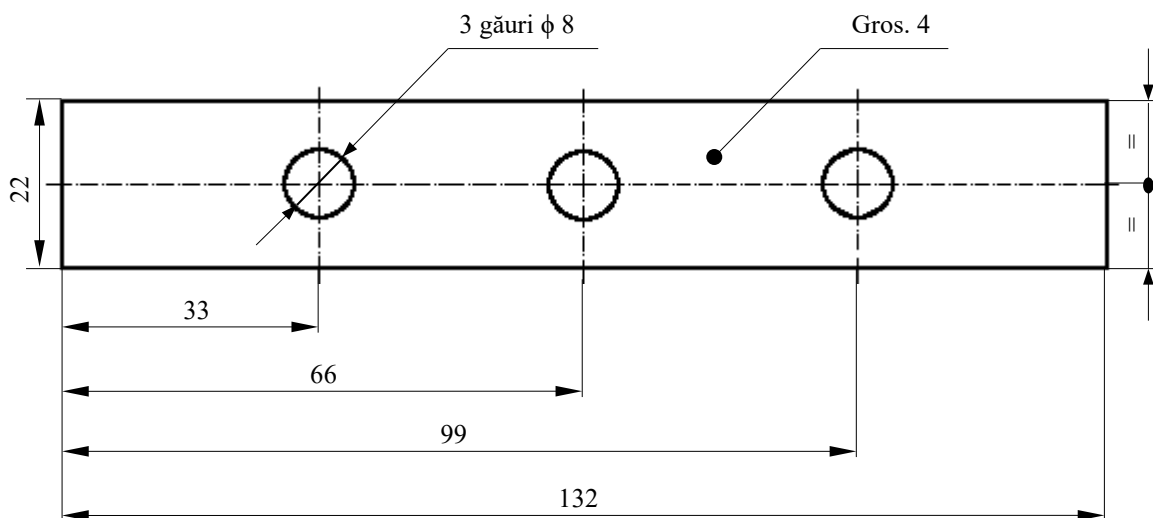
Numele și prenumele elevului:

Clasa: a IX-a

Data:

REZOLVAREA FIȘEI DE LUCRU Cotarea desenelor tehnice

a. Cotarea piesei



b. Reguli aplicate la cotare piesei

- elementele cotării se execută pe desen în următoarea succesiune: linia ajutătoare, linia de cotă, cota, linia de indicație;
- linia ajutătoare indică punctele și planele între care se înscrie cota și se trasează cu linie continuă subțire, în prelungirea elementului cotat;
- liniile ajutătoare sunt, de regulă, perpendiculare pe linia de cotă, pe care o depășesc cu 2-3 mm;
- linia de cotă se trasează cu linie continuă subțire și este, în general, delimitată la capete de săgeți;
- cota se scrie deasupra liniei de cotă, la o distanță de 1-2 mm, cât mai aproape de mijlocul acesteia; înălțimea minimă a cotei este 3,5 mm, conform scrierii standardizate;
- înaintea cotei care indică un diametru se amplasează simbolul \emptyset ;
- liniile ajutătoare și liniile de cotă nu trebuie să intersecteze alte linii de cotă ale desenului;
- când pe desen se repetă un element identic, de mai multe ori, se cotează simplificat o singură dată, notând numărul elementelor identice;
- pentru piesele subțiri, cu secțiune constantă, cea de-a treia dimensiune este înscrisă utilizând linia de indicație, deasupra căreia se indică grosimea piesei; linia de indicație este o linie frântă, terminată cu punct îngroșat pe suprafața la care se referă;
- simbolul || se utilizează pentru elementele simetrice.

Notă. Există mai multe variante corecte de cotare a piesei.