**A javító vizsga témakörei**

**9. évfolyam szakközép**

**gépészeti alapismeretek 2022-2023**

A tanulók **írásbeli** feladatlapot kapnak, melyhez kapcsolódik **szóbeli** felelet is.

(Síkmértani tankönyv, füzet, Maróti programban található modulok, a Google Classroom-ban található tananyag alapján)

1. Munkavédelem fogalma, szakterületei

2. Munkabalesetek, foglalkozási megbetegedések

3. Munkavégzés fizikai ártalmai

4. Védőfelszerelések

5. Tűzvédelmi ismeretek

6. Tűzoltás módjai, jelzőtáblák

7. A műszaki rajz vonalai

8. Szabványos rajzlapméretek

9. Ábrázolási módok, nézetek

10. Méretmegadás elemei, méretarány

11. Rajzjelek

12. Síkmértani szerkesztések

* méretfelvitel, vonalak
* vonalvastagságok és fajták
* szabványos nagybetűk, kisbetűk
* műveletek szögekkel
* nevezetes szögek szerkesztése
* merőleges egyenesek szerkesztése
* párhuzamos egyenesek szerkesztése

13. Műhelyrajz készítése 3 D-s ábra alapján

A műhelyrajz készítéséhez szükséges eszközök: körző, vonalzó, ceruza, radír.

Bp., 2023. június 19. Tar Diána

szakoktató