**ZALICZENIE 1**

1. Wyjaśnij na czym polega obróbka skrawaniem. Jakie obrabiarki zaliczamy do skrawających?
2. Wymień sposoby obróbki skrawaniem i opisz jeden z nich.
3. Wymień parametry skrawania, opisz je i podaj wzory.
4. Narysuj i opisz budowę noża tokarskiego.
5. Opisz znaczenie kątów: przyłożenia, natarcia i ostrza.
6. Wymień rodzaje noży tokarskich. Jak rozpoznajemy nóż prawy, a jak lewy?
7. Jakich cieczy smarująco – chłodzących używamy przy obróbce skrawaniem?

**Odpowiedzi podpisane imieniem i nazwiskiem proszę przesłać do dnia** **25.01.2021**

**Materiały wysłane po terminie będą oceniane niżej lub tylko zaliczane na dopuszczającą.**

jgolab@ckz.swidnica.pl

**ZALICZENIE 2**

1. Co nazywamy mechanizmem maszyny? Wymień rodzaje mechanizmów.
2. Podaj przykłady mechanizmów do stopniowej i bezstopniowej zmiany prędkości obrotowej.
3. Naszkicuj i opisz najczęściej stosowany mechanizm do zmiany ruchu obrotowego na posuwisto – zwrotny.
4. Wymień mechanizmy ruchu okresowego. Naszkicuj i opisz schemat jednego z nich. Podaj przykład obrabiarki z ruchem okresowym.
5. Wymień rodzaje mechanizmów krzywkowych. Podaj przykłady ich stosowania.

**Odpowiedzi podpisane imieniem i nazwiskiem proszę przesłać do dnia** **01.02.2021**

**Materiały wysłane po terminie będą oceniane niżej lub tylko zaliczane na dopuszczającą.**

**ZALICZENIE 3**

13. Jakie znasz rodzaje połączeń części maszyn?

14. Opisz, w jaki sposób uzyskujemy połączenia wtłaczane i połączenia skurczowe?

15. Wymień wady i zalety połączeń wciskowych.

16. Narysuj jedno z połączeń wtłaczanych stożkowych. ( s. 84 Cz. Maszyn )

17. Wymień rodzaje łączników gumowych. Podaj przykłady ich zastosowania.

18. Które z łączników gumowych charakteryzują się największą obciążalnością?

19. W jaki sposób powstaje połączenie rurowe roztłaczane?

**Odpowiedzi podpisane imieniem i nazwiskiem proszę przesłać do dnia** **08.02.2021**

**Materiały wysłane po terminie będą oceniane niżej lub tylko zaliczane na dopuszczającą.**

[jgolab@ckz.swidnica.pl](mailto:jgolab@ckz.swidnica.pl)