

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i naprawa elementów prostych maszyn, urządzeń i narzędzi**

Oznaczenie kwalifikacji: **MG.01**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

MG.01-SG-21.06

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2021**

**CZĘŚĆ PISEMNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

### **Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
  - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
  - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
  - wpisz swój numer PESEL\*,
  - wpisz swoją datę urodzenia,
  - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| A | B | C | D |
|---|---|---|---|

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

|                                                                                     |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|  | B | C | D |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

|                                                                                     |   |   |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | B | C |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

**Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.**

**Powodzenia!**

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

### Zadanie 1.

Technika obróbki rur przedstawiona na rysunku, to

- A. ścinanie.
- B. docieranie.
- C. szlifowanie.
- D. gwintowanie.



### Zadanie 2.

Wykonanie sprężyny z drutu z zastosowaniem imadła odbywa się techniką

- A. ścinania.
- B. zwijania.
- C. skrobania.
- D. walcowania.

### Zadanie 3.



Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.



Rysunek 4.

Na którym rysunku przedstawiono narzędzie wchodzące w skład podstawowego wyposażenia stanowiska ślusarskiego?

- A. Na rysunku 1.
- B. Na rysunku 2.
- C. Na rysunku 3.
- D. Na rysunku 4.

### Zadanie 4.

Który rodzaj imadła przedstawiono na rysunku?

- A. Stałe.
- B. Ręczne.
- C. Rurowe.
- D. Kowalskie.



### Zadanie 5.

Uchwyt przedstawiony na rysunku stosuje się podczas

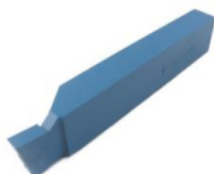
- A. toczenia.
- B. frezowania.
- C. wytaczania.
- D. gwintowania.



### Zadanie 6.



Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.



Rysunek 4.

Na którym rysunku znajduje się narzędzie **niestosowane** w obróbce ręcznej?

- A. Na rysunku 1.
- B. Na rysunku 2.
- C. Na rysunku 3.
- D. Na rysunku 4.

### Zadanie 7.

Który przyrząd traserski przedstawiono na zamieszczonym rysunku?

- A. Liniał.
- B. Pryzmę.
- C. Znacznik.
- D. Kątownik.



### Zadanie 8.



Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.



Rysunek 4.

Na którym rysunku przedstawiono cyrkiel traserski?

- A. Na rysunku 1.
- B. Na rysunku 2.
- C. Na rysunku 3.
- D. Na rysunku 4.

**Zadanie 9.**

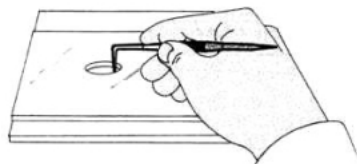
Przyrząd traserski środkownik, umożliwia

- A. unieruchomienie wałków podczas trasowania.
- B. wykonanie punktu na powierzchni cylindrycznej.
- C. zmierzenie kąta pomiędzy skośnymi ścianami detalu trasowanego.
- D. wyznaczenie środka na płaskiej powierzchni przedmiotów walcowych.

**Zadanie 10.**

Na rysunku przedstawiono sposób trasowania

- A. na powierzchni cylindrycznej.
- B. okręgu na płaszczyźnie.
- C. linii poziomej na wałku.
- D. okręgu na cylindrze.

**Zadanie 11.**

Przyrządem przedstawionym na rysunku jest

- A. kątomierz.
- B. mikrometr.
- C. suwmiarka.
- D. średnicówka.

**Zadanie 12.**

Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.



Rysunek 4.

Na którym rysunku przedstawiono przyrząd stosowany do pomiaru szczelin?

- A. Na rysunku 1.
- B. Na rysunku 2.
- C. Na rysunku 3.
- D. Na rysunku 4.

### Zadanie 13.

Na rysunku przedstawiono narzędzie służące do

- A. gwintowania rur.
- B. przecinania blach.
- C. nawijania sprężyn.
- D. zginania ceowników.



### Zadanie 14.

Elementem tnącym piłki ręcznej jest

- A. uchwyt.
- B. oprawa.
- C. brzeszczot.
- D. prowadnica.

### Zadanie 15.

Na rysunku przedstawiono kształtowanie prętów zbrojeniowych metodą

- A. cięcia.
- B. gięcia.
- C. naciągania.
- D. nawlekania.



### Zadanie 16.

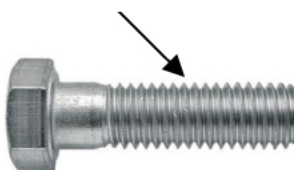
Które z wymienionych narzędzi **nie należy** do pilników?

- A. Gładzik.
- B. Skrobak.
- C. Równiak.
- D. Jedwabnik.

### Zadanie 17.

W celu sprawdzenia fragmentu śruby wskazanego na rysunku strzałką stosuje się

- A. promieniomierz.
- B. szczelinomierz.
- C. wzornik gwintu.
- D. wzornik kątów.



**Zadanie 18.**

Rowki w wałku dla pierścieni osadczych wykonuje się w procesie

- A. toczenia.
- B. ciągnięcia.
- C. walcowania.
- D. polerowania.

**Zadanie 19.**

Rysunek przedstawia przyrząd umożliwiający

- A. dolewanie oleju do pompy.
- B. zbieranie wiórów stalowych.
- C. odsysanie chłodziwa z wanny.
- D. szlifowanie powierzchni kulistych.

**Zadanie 20.**

Który proces obróbki skrawaniem przedstawiono na rysunku?

- A. Wiercenie.
- B. Wytaczanie.
- C. Pogłębianie.
- D. Nawiercanie.

**Zadanie 21.**

Na rysunku przedstawiono szlifowanie

- A. otworów rury.
- B. czoła wałków.
- C. krawędzi płaszczyzn.
- D. połączenia spawanego.

**Zadanie 22.**

Jaką nazwę nosi narzędzie przedstawione na rysunku?

- A. Wiertło.
- B. Pogłębiacz.
- C. Przeciagacz.
- D. Przepychacz.



**Zadanie 23.**

Które narzędzie stosowane w procesie toczenia przedstawia rysunek?

- A. Wiertło.
- B. Nawiertak.
- C. Pogłębiacz.
- D. Rozwiertak.



**Zadanie 24.**

Obrabiarką przedstawioną na rysunku jest

- A. tokarka.
- B. ciągarka.
- C. walcarka.
- D. wiertarka.



**Zadanie 25.**

Którą obrabiarkę przedstawiono na rysunku?

- A. Giętarkę.
- B. Szlifierkę.
- C. Wiertarkę.
- D. Wyoblarkę.



**Zadanie 26.**

Elementem, której obrabiarki jest konik?

- A. Tokarki.
- B. Walcarki.
- C. Strugarki.
- D. Dłutownicy.

**Zadanie 27.**

Rowki wpustowe na wałku wykonuje się na

- A. gilotynach.
- B. frezarkach.
- C. spawarkach.
- D. zgrzewarkach.

**Zadanie 28.**

Wycinaki ślusarskie wykonuje się

- A. ze stali.
- B. ze szkła.
- C. z miedzi.
- D. z korundu.

**Zadanie 29.**

Które połączenie **nie należy** do rozłącznych?

- A. Nitowe.
- B. Kołkowe.
- C. Gwintowe.
- D. Wpustowe.

**Zadanie 30.**

Koło pasowe z wałem łączy się za pomocą połączenia

- A. klejonego.
- B. lutowanego.
- C. wpustowego.
- D. zgrzewanego.

**Zadanie 31.**

Jak nazywa się klucz przedstawiony na rysunku umożliwiający montaż połączenia gwintowego?

- A. Płaski.
- B. Hakowy.
- C. Fajkowy.
- D. Imbusowy.

**Zadanie 32.**

Narzędziem przedstawionym na rysunku jest

- A. wiertło.
- B. narzynka.
- C. rozwiertak.
- D. gwintownik.

**Zadanie 33.**

Do odkręcenia wkrętu pokazanego na rysunku stosuje się klucz

- A. płaski.
- B. oczkowy.
- C. nastawny.
- D. imbusowy.



**Zadanie 34.**

Na rysunku przedstawiono narzędzie stosowane do wykonania połączenia

- A. klinowego.
- B. nitowanego.
- C. wielokarbowego.
- D. wielowypustowego.

**Zadanie 35.**

Którym skrótem literowym określa się dokumentację techniczno-ruchową maszyn?

- A. DTR
- B. UDT
- C. TRA
- D. PCV

**Zadanie 36.**

Jakiego rodzaju demontaż wykonuje się w celu przygotowania maszyny do dalszych etapów demontażu?

- A. Główny.
- B. Wstępny.
- C. Kapitałny.
- D. Szczegółowy.

**Zadanie 37.**

Stosowanie wyszczerbionego noża tokarskiego może prowadzić do

- A. poprawy jego żywotności.
- B. zmniejszenia jego nagrzewania.
- C. poprawy gładkości powierzchni obrabianej.
- D. powstawania niedokładności wymiarowych.

**Zadanie 38.**

W celu zabezpieczenia korpusu maszyny przed korozją należy

- A. pomalować go farbą.
- B. odpuścić go w piecu.
- C. nasączyć go kwasem.
- D. zahartować go w oleju.

**Zadanie 39.**

Przedstawione na rysunku narzędzie jest stosowane podczas

- A. spawania pękniętych łożysk.
- B. wykręcania zerwanych śrub.
- C. wybijania ściętych wpustów.
- D. zgrzewania zerwanych lin.



**Zadanie 40.**

Do typowych wad powierzchni malarskich **nie zalicza się**

- A. połysku.
- B. pęcherzy.
- C. zacieków.
- D. niedomalowań.