

*Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2017

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i naprawa wyrobów złotniczych i jubilerskich**

Oznaczenie kwalifikacji: **S.01**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S.01-01-18.01

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2018

CZEŚĆ PRAKTYCZNA

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na **KARCIE OCENY** w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. **KARTĘ OCENY** przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 3 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

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

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj, zgodnie ze specyfikacją, pierścionek srebrny składający się z obrączki i przylutowanej do niej kulki.

Stop srebra przygotuj ze srebra próby 0,999 i miedzi próby 0,999. Oblicz masę miedzi do przygotowania stopu srebra żądanej próby z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku. W tabeli 1 zapisz masy składników potrzebnych do przygotowania stopu oraz obliczoną masę stopu z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku.

Po wykonaniu pierścionka rozlicz stop srebra w tabeli 2. Stop opiłki i ścinki materiału, zważ i wynik zapisz w tabeli 2. Następnie oblicz i zapisz w tabeli 2 masę stopu srebra do zwrotu przy założeniu, że ubytek wynosi 10%.

Pierścionek, stopione opiłki i ścinki srebrne oraz arkusz egzaminacyjny z wypełnionymi tabelami pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym.

Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska. Po zakończeniu prac oczyść narzędzia i sprzęt oraz uporządkuj stanowisko pracy.

Specyfikacja pierścionka srebrnego

Próba stopu	0,875
Profil obrączki	półokrągły
Rozmiar obrączki	18
Szerokość obrączki	3 mm ± 0,2 mm
Całkowita grubość obrączki	2 mm ± 0,2 mm
Średnica kulki	8 mm ± 0,3 mm

Tabela 1. Stop srebra

Rodzaj materiału	Masa [g]
Srebro próby 0,999 (otrzymane)	
Masa miedzi do otrzymania stopu srebra próby 0,875 (obliczona)	
Masa stopu srebra próby 0,875 do przygotowania pierścionka (obliczona)	

Tabela 2. Rozliczenie stopu srebra

Parametry	Masa [g]
Masa stopu srebra próby 0,875 do przygotowania pierścionka (obliczona)	
Masa gotowego pierścionka (zważona)	
Ubytek masy stopu srebra (obliczony)	
Masa stopu srebra do zwrotu (obliczona)	
Masa stopu srebra do zwrotu (zważona)	

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenić będą 3 rezultaty:

- stop srebra (Tabela 1.)
- pierścionek srebrny,
- rozliczenie stopu srebra

oraz

przebiegi wykonania obróbki stopu srebra i wykonania pierścionka srebrnego.