

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2016

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.30**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

M.30-01-16.01

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
CZĘŚĆ 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 okulary korekcyjne damskie zgodnie z receptą okularową do otrzymanej oprawy pełnej z tworzywa sztucznego. Wysokość montażu dla oka prawego i lewego wynosi 23 mm. Do wykonania okularów dobierz soczewki z materiału CR 39, utwardzone, bez powłok antyrefleksyjnych.

Zadanie wykonaj na przygotowanym stanowisku pracy. Wykonanie okularów powinna poprzedzić analiza recepty okularowej, pomiary i obliczenia.

W tabeli 1 zapisz parametry oprawy i szkieł oraz rodzaj wady wzroku (oddzielnie dla każdego oka), a w tabeli 2 wyniki obliczeń:

- transpozycji zapisu soczewek (notacja sfero-cylindryczna i dwucylindryczna),
- wartości decentracji pionowej i poziomej,
- wartości średnic minimalnych soczewek.

Podczas wykonywania okularów zachowaj technologiczną kolejność procesów oraz przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Uporządkuj stanowisko pracy.

Recepta okularowa

Do dali	Sf	Cyl	Oś	PD
OP	-1,00	+1,50	180	37
OL	-1,50	+1,00	180	34

Zestaw soczewek okularowych do wykonania okularów

Lp.	Moc soczewki	Średnica	Ilość sztuk
1	-1,00/+1,50	60	2
2	-1,50/+1,00	60	2
3	-1,00/+1,50	65	2
4	-1,50/+1,00	65	2
5	-1,00/+1,50	70	2
6	-1,50/+1,00	70	2

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenię podlegać będą 3 rezultaty:

- parametry oprawy i szkieł, rodzaj wady wzroku,
- tabela obliczeń,
- okulary korekcyjne

oraz

przebieg wykonywania i montażu okularów korekcyjnych.

Tabela 1. Parametry oprawy i szkieł, rodzaj wady wzroku

Nazwa/rodzaj wady wzroku: OP: OL:
Wymiary oprawy okularowej:
Wybór średnicy soczewek (na podstawie Zestawu soczewek okularowych do wykonania okularów):

Tabela 2. Tabela obliczeń

Transpozycja soczewek w zapisie sfero-cylindrycznym z cyl. (-): Transpozycja soczewek w zapisie dwucylindrycznym:
Obliczenie decentracji poziomej i pionowej:
Obliczenie minimalnej średnicy soczewek: OP: OL: