

**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.30-01-17.01

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2017

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

Zakład optyczny przyjął zlecenie naprawy obejmujące wymianę uszkodzonej soczewki *lewej* we wzorcowych okularach korekcyjnych. W ramach zlecenia zmierzono pupilometrem rozstaw źrenic u klienta, który wynosi dla oka prawego 30 mm, a dla oka lewego 31 mm.

Wykonaj pomiary parametrów ustawienia obydwu soczewek w powierzonych do naprawy wzorcowych okularach. Do obliczeń należy przyjąć wymiary oprawy wynikające z oznaczeń na zauszniku oraz rozstaw źrenic z pomiaru pupilometrem.

Wykonaj montaż lewej soczewki w otrzymanej *nowej* oprawie zachowując tolerancje zgodnie z obowiązującymi normami. Wypełnij kartę wymiarów, pomiarów i obliczeń. Uporządkuj stanowisko pracy.

Okulary wzorcowe i okulary korekcyjne z zamontowaną soczewką *lewą* oraz arkusz egzaminacyjny pozostaw na stanowisku.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- karta wymiarów,
- karta pomiarów,
- karta obliczeń,
- okulary korekcyjne z zamontowaną soczewką

oraz

przebieg wymiany uszkodzonej soczewki w oprawie okularowej.

Karta wymiarów

<i>Wymiary oprawy (w systemie skrzynkowym)</i>	
Szerokość tarczy:	
Wysokość tarczy (zmierzona z oprawy):	
Odległość między soczewkami:	
Odległość między środkami geometrycznymi tarcz:	
Największy wymiar tarczy oprawy (zmierzony z oprawy):	

Karta pomiarów

	Pomiar mocy w zapisie dwucylindrycznym				H [mm]	PD [mm]
	Moc [dpt]	Oś [°]	Moc [dpt]	Oś [°]		
OP						
OL						

Karta obliczeń

Zapis równoważny w cylindrze dodatnim:

OP:

OL:

Zapis równoważny w cylindrze ujemnym:

OP:

OL:

Decentracja pozioma dla oka lewego:

Decentracja pionowa dla oka lewego:

Decentracja wypadkowa dla oka lewego (wynik zaokrąglić do liczby całkowitej):

Wielkość minimalnej średnicy soczewki lewej:

OL:

Dobrana soczewka lewa (w cylindrze dodatnim) o średnicy:

OL: