

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

Układ graficzny © CKE 2020



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

Oznaczenie kwalifikacji: **M.30**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

M.30-01-21.01-SG

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i 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 przełącz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 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

W otrzymanych okularach korekcyjnych należy wymienić lewą soczewkę, ze względu na zmianę jej mocy sferycznej o +1.00 dpt.

Przyjęto zlecenie od klienta i zmierzono pupilometrem rozstaw jego źrenic, który wynosi dla oka prawego 33,0 mm, a dla oka lewego 31,0 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.

Okulary korekcyjne wzorcowe i okulary wykonane z wymienioną lewą soczewką, kartę wymiarów, pomiarów i obliczeń pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- karta wymiarów oprawy,
- karta pomiarów okularów wzorcowych,
- karta obliczeń,
- okulary korekcyjne z wymienioną soczewką lewą

oraz

przebieg wykonywania okularów korekcyjnych.

Karta wymiarów oprawy

Wymiary oprawy (w systemie skrzynkowym)

Szerokość tarczy:

Wysokość tarczy (zmierzona z oprawy):

Odległość między soczewkami:

Odległość między środkami geometrycznymi tarcz:

Największy wymiar tarczy oprawy (zmierzony z oprawy):

Karta pomiarów okularów wzorcowych

	Pomiar mocy w zapisie dwucylindrycznym				H [mm]	PD [mm]
	moc [dpt]	oś [°]	moc [dpt]	oś [°]		
OP						
OL						

Karta obliczeń

Zapis równoważny soczewki dla OP w cylindrze dodatnim i ujemnym:
Zapis równoważny soczewki dla OL w cylindrze dodatnim i ujemnym:
Zapis równoważny soczewki o zmienionej mocy dla OL w cylindrze dodatnim i ujemnym:
Zapis dwucylindryczny soczewki dla OL o zmienionej mocy:
Obliczenie decentracji dla oka lewego Decentracja pozioma: Decentracja pionowa: Decentracja wypadkowa:
Wielkość minimalnej średnicy soczewki lewej: OL:
Dobrana soczewka lewa (w cylindrze dodatnim) o średnicy: OL:

Miejsce na wykonanie obliczeń niepodlegających ocenie:

