

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych**
 Oznaczenie arkusza: **M.30-01-16.05**
 Oznaczenie kwalifikacji: **M.30**
 Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

 Kod ośrodka –

 Kod egzaminatora

 Data egzaminu

Dzień Miesiąc Rok

 Godzina rozpoczęcia egzaminu :

Numer PESEL zdającego*											Numer stanowiska	

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

*Egzaminator wpisuje T,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo N, jeżeli
nie spełnił*

Rezultat 1: Karta wymiarów

1	wymiar oprawy - szerokość tarczy: 57 mm										
2	wymiar oprawy - wysokość tarczy zmierzona z oprawy: 47±1 mm										
3	wymiar oprawy - odległość między soczewkami: 18±1 mm										
4	wymiar oprawy - odległość między środkami skrzynek: 75 mm										
5	wymiar oprawy – największy wymiar tarczy zmierzony z oprawy: 60±1 mm										
6	zapis równoważny soczewki sferocylindrycznej prawej OP: sph -1,50 cyl +3,00 axe 160°										
7	zapis równoważny soczewki sferocylindrycznej lewej OL: sph +1,00 cyl +1,00 axe 90°										

Rezultat 2: Karta obliczeń									
1	decentracja pozioma oka prawego: -2 mm w stronę nosa								
2	decentracja pozioma oka lewego: -3,5 mm w stronę nosa								
3	decentracja pionowa dla oka prawego: -1,5 mm w dół								
4	decentracja pionowa dla oka lewego: -1,5 mm w dół								
5	decentracja wypadkowa dla oka prawego: $x_w = 2,5$ mm								
6	decentracja wypadkowa dla oka lewego: $x_w = 3,8$ mm								
7	minimalna średnica soczewki prawej: 67 mm								
8	minimalna średnica soczewki lewej: 69,6 mm								
9	dobrana soczewka prawa do realizacji zadania: sph -1,50 cyl +3,00, średnica 70 mm								
10	dobrana soczewka lewa do realizacji zadania: sph +1,00 cyl +1,00, średnica 70 mm								

Rezultat 3: Okulary korekcyjne									
1	moce obu soczewek zgodne z receptą								
2	osie cylindrów zgodne z receptą dla OP i OL: $\pm 6^\circ$								
3	położenie środków optycznych soczewki prawej zgodne z decentracją poziomą: $x_p = 2 \pm 0,5$ mm w stronę nosa i pionową $y_p = 1,5 \pm 0,5$ mm w dół								
4	położenie środków optycznych soczewki lewej zgodne z decentracją poziomą: $x_p = 3,5 \pm 1$ mm w stronę nosa i pionową $y_p = 1,5 \pm 0,5$ mm w dół								
5	soczewki dopasowane do oprawy pod względem wielkości i kształtu								
6	stan obu soczewek: brak zarysowań, wykluc, szczerb								
7	stan oprawy: bez odprysków, bez zniekształceń								
8	faseta nie zawiera wyszczerbień								
9	zauszniki wymodelowane, równoległe i równej długości tworzą jedną linię po zamknięciu, końce zauszników odgięte lekko na zewnątrz								
10	okulary są czyste, brak smug na soczewkach								

Przebieg 1: Wykonywanie i montaż okularów korekcyjnych

Zdający:

1	stosował przyrządy i urządzenia wg kolejności: dioptrymierz, centroskop, automat								
2	załamał krawędzie soczewki przed próbnym osadzeniem w oprawie								
3	stosował okulary ochronne podczas ręcznego szlifowania soczewek okularowych								
4	stosował cęgi z wkładkami z gumy do ustawienia osi soczewek w okularach (w przypadku braku konieczności dokonania korekty osi – należy zaliczyć)								
5	wykonał pomiary wykonanych okularów na zgodność z receptą								
6	wymodelował okulary								
7	sprawił naprężenia w soczewkach z zastosowaniem polaryskopu								
8	uporządkował stanowisko								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

*data i czytelny podpis***Recepta okularowa**

Okulary		Sfera	Cylinder	Oś	Pryzma	Baza	Odległość źrenic [mm]
Do dali	OP						
	OL						
Do bliży	OP	+1,50	-3,00	70°			35,5
	OL	+2,00	-1,00	180°			34,0