

**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.30-01-16.08**  
 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

Numer stanowiska							

**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**

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

**Rezultat 1. Wyniki pomiarów – karta wymiarów**

1	szerokość tarczy: 50 mm						
2	wysokość tarczy zmierzona z oprawy: 34±0,5 mm						
3	odległość między soczewkami: 16 mm						
4	odległość między środkami skrzynek: 66 mm						
5	największy wymiar tarczy oprawy zmierzony z oprawy: 50±0,5 mm						
6	zapis równoważny soczewki sferocylindrycznej prawej dla OP: sph -2,75 cyl +1,50 axe 100°						
7	zapis równoważny soczewki sferocylindrycznej lewej OL: sph +1,25 cyl +1,25 axe 85°						
8	rodzaj korygowanej wady wzroku oka prawego: astygmatyzm krótkowzroczny, złożony, zgodny z regułą						
9	rodzaj korygowanej wady wzroku oka lewego: astygmatyzm nadwzroczny, złożony, zgodny z regułą						

**Rezultat 2. Wyniki obliczeń – karta obliczeń**

1	decentracja pozioma oka prawego: $x_p = 2$ mm w stronę skroni						
2	decentracja pozioma oka lewego: $x_l = 0$ mm						
3	decentracja pionowa dla oka prawego: $y_p = 0$ mm						
4	decentracja pionowa dla oka lewego: $y_l = 1$ mm do góry						
5	decentracja wypadkowa dla oka prawego: $x_w = 2$ mm						
6	decentracja wypadkowa dla oka lewego: $x_w = 1$ mm						
7	minimalna średnica soczewki prawej: 56 mm						
8	minimalna średnica soczewki lewej: 54 mm						
9	dobrana soczewka prawa do realizacji zadania: sph -2,75 cyl +1,50 o średnicy 60 mm						
10	dobrana soczewka lewa do realizacji zadania: sph +1,25 cyl +1,25 o średnicy 60 mm						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3. Okulary korekcyjne**

1	moce obu soczewek zgodne z receptą						
2	osie cylindrów zgodne z receptą OP: $\pm 6^\circ$ ; OL: $\pm 6^\circ$						
3	położenie środków optycznych soczewki prawej zgodne z decentracją poziomą $x_p = 2 \pm 1$ mm w stronę skroni i pionową $y = 0 \pm 1$ mm						
4	położenie środków optycznych soczewki lewej zgodne z decentracją poziomą $x_p = 0 \pm 0,5$ mm i pionową $y = 1 \pm 0,5$ mm do góry						
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	fasety nie zawiera wyszczerbień						
9	zauszki: równoległe i równej długości, tworzą jedną linię po zamknięciu, końce zauszników odgięte lekko na zewnątrz						
10	okulary są czyste, bez smug na soczewkach						

**Przebieg 1. Wykonywanie okularów korekcyjnych**

Zdający:

1	stosował przyrządy i urządzenia wg kolejności: dioptrymierz, centroskop, automat						
2	załamał krawędzie soczewki przed próbnym osadzeniem ich w oprawie						
3	podczas ręcznego szlifowania soczewek okularowych korzystał z okularów ochronnych						
4	stosował cęgi z wkładkami z gumy do ustawienia osi soczewek w okularach (w przypadku braku konieczności dokonania korekty osi – kryterium uznać za spełnione)						
5	sprawdził wykonane okulary na zgodność z receptą						
6	wymodelował okulary						
7	uporządkował stanowisko						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*

## Recepta okularowa

		Sfera	Cylinder	Oś	Pryzma	Baza	Odległość źrenic mm
Do dali	OP	-1,25	-1,50	10°			35
	OL	+2,50	-1,25	175°			33
Do bliży	OP						
	OL						