

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych**
 Oznaczenie arkusza: **M.30-01-19.01**
 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

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający – wykonując zadanie egzaminacyjne – uzyskuje rezultaty w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie i z poleceniami zawartymi w treści zadania, to oceniaj jego działania pozytywnie oraz niezwłocznie zawiadom OKE, że zasady oceniania tego nie przewidują, mimo, że powinny.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonywaniu zadania przez zdającego.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1: Wymiary oprawy

W tabeli 1, wpisane wymiary oprawy okularowej w systemie skrzynkowym:

1	rodzaj oprawy: półramkowa																		
2	szerokość tarczy: 51 mm																		
3	wysokość tarczy zmierzona z oprawy: 35 mm																		
4	odległość między soczewkami: 17 mm																		
5	odległość między środkami skrzynek: 68 mm																		
6	największy wymiar tarczy oprawy zmierzony z oprawy: 52±1 mm																		

Rezultat 2: Obliczenia

W tabeli 2, wpisano wyniki obliczeń:

1	zapisu odczytu szkieł w cylindrze ujemnym OP: sf -1,75 cyl - 1,25 oś 110°																		
2	zapisu odczytu szkieł w cylindrze ujemnym OL: sf -1,00 cyl -1,50 oś 60°																		
3	zapisu dwu cylindrycznego OP: cyl -1,75 oś 20° / cyl -3,00 oś 110°																		
4	zapisu dwu cylindrycznego OL: cyl -1,00 oś 150° / cyl -2,50 oś 60°																		
5	decentracji poziomej dla oka prawego OP: 4,5 [mm] do nosa																		
6	decentracji poziomej dla oka lewego OL: 6 [mm] do nosa																		
7	decentracji pionowej dla oka prawego OP: -2 [mm] lub 2 [mm] do góry																		
8	decentracji pionowej dla oka lewego OL: -3 [mm] lub 3 [mm] do góry																		
9	decentracji wypadkowej dla oka prawego OP ≈ 5 mm i decentracji wypadkowej dla oka lewego OL ≈ 7 mm																		
10	minimalnej średnicy soczewki prawej i lewej OP = 63 mm / OL = 67 mm																		

Rezultat 3: Parametry soczewek									
<i>W tabeli 3, zapisano:</i>									
1	wybór soczewki OP: organiczna sf -3,00 cyl +1,25 lub sf -1,75 cyl -1,25								
2	wybór soczewki OL: organiczna sf -2,50 cyl +1,50 lub sf -1,00 cyl -1,50								
3	wybór soczewki OP: średnica $\phi 70$								
4	wybór soczewki OL: średnica $\phi 70$								
5	określenie korygowanej wady wzroku OP: niezorność lub astygmatyzm krótkowzroczny, złożony, skośny								
6	określenie korygowanej wady wzroku OL: niezorność lub astygmatyzm krótkowzroczny, złożony, skośny								
Rezultat 4: Okulary korekcyjne									
<i>Uwaga: Sprawdzić po wykonaniu zadania, czy:</i>									
1	moce obu soczewek: są zgodne z receptą								
2	rozstaw źrenic dla oka prawego jest zgodny z normami: $PD_{OP} \pm 1,5$ mm								
3	rozstaw źrenic dla oka lewego jest zgodny z normami: $PD_{OL} \pm 2$ mm								
4	wysokość montażu obu soczewek jest zgodny z normami: $H \pm 1,0$ mm								
5	oś cylindra dla oka prawego: $20^\circ \pm 4^\circ$								
6	oś cylindra dla oka lewego: $150^\circ \pm 4^\circ$								
7	soczewki: są dopasowane do oprawy pod względem wielkości i kształtu								
8	krawędzie soczewek: są wypolerowane i brak smug na soczewkach								
9	zauszuki: są równoległe i równej długości, tworzą jedną linię po zamknięciu, a końce odgięte lekko na zewnątrz								
10	obie soczewki: są bez zarysowań i wyszczerbień								

Przebieg 1: Wykonanie okularów korekcyjnych

Zdający:

1	zachował kolejność prac: obliczenia, pomiary mocy i osi soczewek, pomiary decentracji poziomej i pionowej, wykonanie szablonu								
2	stosował urządzenia wg kolejności: frontofokometr, centroskop, automat szablonowy, szlifierka ręczna, rowkarka, polerka								
3	podczas ręcznego szlifowania i polerowania soczewek okularowych korzystał z okularów ochronnych								
4	załamał krawędzie soczewki przed osadzeniem jej w oprawie								
5	sprawił wykonane okulary: rozstaw środków optycznych i osi, ewentualnie użył kleszczy do jej ustawienia								
6	podczas użytkowania szlifierki ręcznej, rowkarki i polerki korzystał z okularów ochronnych								
7	uporządkował stanowisko po wykonaniu zadania								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

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

Imię i nazwisko:						
	Sfera	Cylinder	Oś	Pryzma	Baza	PD
Dol	-3,00 dpt	+1,25 dpt	20°			29,5
	-2,50 dpt	+1,50 dpt	150°			28
Bliż						