

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

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

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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.

Numer
stanowiska

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

W tabeli 3, zapisano:

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: nieźborność lub astygmatyzm krótkowzroczny, złożony, skośny						
6	określenie korygowanej wady wzroku OL: nieźborność lub astygmatyzm krótkowzroczny, złożony, skośny						

Rezultat 4: Okulary korekcyjne

Uwaga: Sprawdzić po wykonaniu zadania, czy:

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						

Numer
stanowiska

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
Daleki	-3,00 dpd	+1,25 dpd	20°			29,5
	-2,50 dpd	+1,50 dpd	150°			28
Bliźni						