

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

Oznaczenie kwalifikacji: **MG.30**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut.

MG.30-01-22.01-SG

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2022**

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

### **Instrukcja dla zdającego**

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej 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 5 stron 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 wliczony 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

Wykonaj okulary korekcyjne do dali zgodnie z zamieszczoną receptą okularową.

Uwzględnij wysokość montażu środków optycznych, która wynosi: dla oka prawego 19,5 mm, a dla oka lewego 18,0 mm licząc od dolnej krawędzi oprawy po powiększeniu tarczy oprawy w pionie. Odległość źrenic w poziomie wynosi dla oka prawego 31,5 mm, a dla oka lewego 30,5 mm.

Wykonaj pomiary otrzymanej oprawy półramkowej, a następnie wykonaj ręcznie szablon powiększony o 5 mm, który będzie podlegał ocenie.

Do wykonania zadania wykorzystaj otrzymane soczewki, które nie posiadają opisu mocy i średnic. Przeprowadź pomiary i obliczenia, a wyniki zapisz w kartach pomiarów i obliczeń. Dobierz właściwe do wykonania okularów.

Zachowaj tolerancje wykonywania okularów zgodnie z obowiązującymi normami. Zadanie wykonaj z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z obsługą maszyn i urządzeń.

Wykonane okulary korekcyjne, szablon i arkusz egzaminacyjny pozostaw na stanowisku.

## Recepta okularowa

		Sfera [dpt]	Cylinder [dpt]	Oś [°]	Pryzma [prdpt]	Baza [°]	Odległość źrenic [mm]
Do dali	OP	-2,00	+2,00	90			31,5
	OL	-3,50	+1,25	45			30,5
Do bliży	OP						
	OL						

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.**

**Ocenie będą podlegać 4 rezultaty:**

- wymiary oprawy, moce i średnice otrzymanych soczewek - karta pomiarów,
- obliczenia decentracji i średnic soczewek - karta obliczeń,
- dobór soczewek do korekcji wady wzroku - karta wyboru soczewek,
- okulary korekcyjne

oraz

przebieg wykonania okularów korekcyjnych.

## Karta pomiarów

### Wymiary oprawy (w systemie skrzynkowym)

Rodzaj oprawy: .....

Szerokość tarczy: .....

Wysokość tarczy (przed powiększeniem): .....

Wysokość tarczy (po powiększeniu): .....

Odległość między soczewkami: .....

Odległość między środkami geometrycznymi tarcz: .....

### Moc i średnica otrzymanych soczewek

Soczewka 1: .....

Soczewka 2: .....

Soczewka 3: .....

Soczewka 4: .....

Soczewka 5: .....

Soczewka 6: .....

## Karta obliczeń

### Zapis równoważny dwucylindryczny

OP: .....

OL: .....

### Obliczenie decentracji

- decentracja pozioma

OP: .....

OL: .....

- decentracja pionowa

OP: .....

OL: .....

- decentracja wypadkowa

OP: .....

OL: .....

### Obliczenie minimalnej średnicy soczewek:

OP: .....

OL: .....

**Uwaga:** Wynik decentracji wypadkowej podaj z dokładnością jednego miejsca po przecinku

## Karta wyboru soczewek

### Rodzaj wybranych soczewek (w cylindrze ujemnym) o średnicy

OP: .....

OL: .....

### Rodzaj korygowanej wady:

OP: .....

OL: .....

**Miejsce na wykonanie obliczeń niepodlegających ocenie:**