

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

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**M.30-01-19.06**

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2019**  
**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**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** przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony 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 wliczany 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 odległości pośredniej zgodnie z podaną receptą okularową uwzględniając, że wysokość montażu dla oka lewego wynosi 16 mm, a dla oka prawego wynosi 15 mm licząc od dołu, natomiast odległość monitora wynosi 1 000 mm. Parametry otrzymanej oprawy wynikają z oznaczeń na zauszniku oprawy. Wypełnij kartę wymiarów i kartę obliczeń w arkuszu egzaminacyjnym. Do realizacji zadania wykorzystaj soczewki o średnicy najbardziej zbliżonej do dobranej w wyniku obliczeń. Podczas wykonywania okularów zachowaj tolerancje zgodnie z obowiązującymi normami. Przestrzegaj przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z obsługą maszyn, urządzeń, narzędzi i przyrządów pomiarowych.

Uporządkuj stanowisko pracy. Wykonane okulary korekcyjne i arkusz egzaminacyjny pozostaw na stanowisku.

### Recepta okularowa

		Sfera [dpt]	Cylinder [dpt]	Oś [°]	Pryzma [prdpt]	Baza [°]	Odległość źrenic [mm]
Do dali	OP.						37,0
	OL.						33,0
Do bliży	OP.	+2,50	+1,25	180			?
	OL.	+3,00	+1,50	70			?

*Szklą CR 39 utwardzone*

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

**Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:**

- karta wymiarów,
- karta obliczeń,
- okulary korekcyjne

oraz

przebieg wykonania okularów korekcyjnych.

## Karta wymiarów

### Wymiary oprawy (w systemie skrzynkowym)

Szerokość tarczy: .....

Wysokość tarczy (zmierzona z oprawy): .....

Odległość między soczewkami: .....

Odległość między środkami geometrycznymi tarcz: .....

Największy wymiar tarczy oprawy (zmierzony z oprawy): .....

### Zapis równoważny w cylindrze ujemnym

OP: .....

OL: .....

### Zapis równoważny w zapisie dwucylindrycznym

OP: .....

OL: .....

## Karta obliczeń

### Obliczenie rozstawu źrenic do odległości pośredniej - $PD_B$

OP: .....

OL: .....

### Obliczenie decentracji

- decentracja pozioma:

$x_p =$  .....

$x_l =$  .....

- decentracja pionowa:

$y_p =$  .....

$y_l =$  .....

### Wielkość minimalnej średnicy soczewki

OP: .....

OL: .....

### Dobre soczewki (w cylindrze ujemnym) o średnicy

OP: .....

OL: .....

