

*Arkusz zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2019

**CKE** **CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi**

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.19**

Numer zadania: **02**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**Z.19-02-20.01-SG**

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2020**

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

### **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 7 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 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

Przygotuj stanowisko pracy i sporządź lek recepturowy na podstawie zamieszczonej recepty lekarskiej. Umieść lek we właściwym i prawidłowo oznakowanym opakowaniu tak, by lek recepturowy był gotowy do wydania. Na sygnaturze w miejscu *wydal/podpis osoby sporządzającej lek* wpisz XYZ. Należy założyć, że recepta jest poprawna pod względem formalnym, z aktualną datą wystawienia (nie jest przeterminowana), a data sporządzenia leku jest datą egzaminu.

Dokonaj obliczeń w miejscu oznaczonym *Obliczenia niezbędne do sporządzenia leku recepturowego oraz wypełnienia protokołu i zestawienia*. Wypełnij *Protokół z obliczeń i kontroli dawek substancji leczniczych przepisanych przez lekarza* oraz *Zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym*. Obliczone wartości wpisane do protokołu i zestawienia, zostaną uznane za prawidłowe tylko wtedy, jeżeli potwierdzone są prawidłowymi obliczeniami.

Na stanowisku egzaminacyjnym przygotowane są utensylia, sprzęt, opakowanie leku oraz niezbędne materiały, w tym *Zestaw Materiałów Farmaceutycznych* zawierający między innymi substancje farmaceutyczne i wybrane fragmenty Farmakopei Polskiej XI. W *Zestawie Materiałów Farmaceutycznych* do dyspozycji są tabletki Paracetamol Accord. Przyjmij, że masa tabletki wynosi 0,58 g. Otrzymany *Zestaw Materiałów Farmaceutycznych* opisz swoim numerem PESEL i numerem zadania.

*UWAGA: Przez podniesienie ręki zgłoś gotowość do odważenia papaweryny chlorowodoru w ilości niezbędnej do sporządzenia leku recepturowego. Czynność odważania wykonaj w obecności egzaminatora.*

*Doboru wielkości kapsulek skrobiowych dokonaj po odważeniu masy odpowiadającej masie jednego proszka. Wybierz kapsułki skrobiowe możliwie najmniejszej wielkości, tak aby były one całkowicie wypełnione odważoną masą pojedynczego proszka.*

Po wykonaniu wszystkich prac uporządkuj stanowisko. Sprzęt, szkło laboratoryjne i utensylia, z których korzystałeś w trakcie egzaminu, umieść na tacy i pozostaw na swoim stanowisku do ewentualnego umycia. Arkusz egzaminacyjny z wypełnionym protokołem i zestawieniem oraz sporządzony lek recepturowy pozostaw na stanowisku pracy.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.**

**Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:**

- sporządzony lek recepturowy gotowy do wydania,
  - protokół z obliczeń i kontroli dawek substancji leczniczych przepisanych przez lekarza,
  - zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym
- oraz
- przebieg sporządzania leku recepturowego.

<b>Recepta</b>			
0200000000087235543342			
Przychodnia „Nad Karolewką” ul. Bratysławska 2b 94-031 Łódź REGON: 092937846			
<table border="1" style="float: right;"> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"><b>03341</b></td> </tr> </table>		<b>03341</b>	
<b>03341</b>			
<table border="1"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>Świadczeniodawca</b></td> <td style="width: 50%;">02464598760000</td> </tr> </table>		<b>Świadczeniodawca</b>	02464598760000
<b>Świadczeniodawca</b>	02464598760000		
<b>Pacjent</b>	<b>Oddział NFZ</b>		
Aleksandra Kozik ul. Zgierska 231 m 75 91-496 Łódź	05		
<b>PESEL</b>	<b>Uprawnienia dodatkowe</b>		
XX071298428			
<b>Rp</b>	<b>Odpłatność</b>		
Paracetamoli 0,25			
Papaverini hydrochloridi 0,15			
M.f. pulv. D.t.d. No 5			
D.S. jeden proszek rano, jeden proszek wieczorem			
<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">                 0200000000087235543342             </td> </tr> </table>		0200000000087235543342	
0200000000087235543342			
<b>Data wystawienia:</b>	<b>Dane i podpis lekarza</b>		
XX.XX.20XX	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;"> <b>Anna Wolska</b>                      Lekarz rodzinny                      2217541                      81258624                 </td> </tr> </table>	<b>Anna Wolska</b> Lekarz rodzinny 2217541 81258624	
<b>Anna Wolska</b> Lekarz rodzinny 2217541 81258624			
<b>Data realizacji „od dnia”:</b>	<b>Dane podmiotu drukującego</b>		
X			

**Protokół z obliczeń i kontroli dawek substancji leczniczych przepisanych przez lekarza**  
(Obliczone wartości w punktach: 4 i 8 zapisz z zaokrągleniem do 0,1 g)

1. Liczba proszków przyjmowana przez pacjenta:
  - jednorazowo: ..... szt.
  - na dobę: ..... szt.
2. Dawka jednorazowa *Paracetamolum* w leku recepturowym: ..... g  
Maksymalna dawka jednorazowa *Paracetamolum* wg FP XI: ..... g
3. Porównanie dawki jednorazowej *Paracetamolum* przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką jednorazową wg FP XI: .....
- Wniosek:  
Maksymalna dawka jednorazowa *Paracetamolum* została/nie została przekroczone\*  
*\*niepotrzebne skreślić*
4. Dawka dobową *Paracetamolum* w leku recepturowym: ..... g  
Maksymalna dawka dobową *Paracetamolum* wg FP XI: ..... g
5. Porównanie dawki dobowej *Paracetamolum* przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką dobową wg FP XI: .....
- Wniosek:  
Maksymalna dawka dobową *Paracetamolum* została/nie została przekroczone\*  
*\*niepotrzebne skreślić*
6. Dawka jednorazowa *Papaverini hydrochloridum* w leku recepturowym: ..... g  
Maksymalna dawka jednorazowa *Papaverini hydrochloridum* wg FP XI: ..... g
7. Porównanie dawki jednorazowej *Papaverini hydrochloridum* przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką jednorazową wg FP XI: .....
- Wniosek:  
Maksymalna dawka jednorazowa *Papaverini hydrochloridum* została/nie została przekroczone\*  
*\*niepotrzebne skreślić*
8. Dawka dobową *Papaverini hydrochloridum* w leku recepturowym: ..... g  
Maksymalna dawka dobową *Papaverini hydrochloridum* wg FP XI: ..... g
9. Porównanie dawki dobowej *Papaverini hydrochloridum* przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką dobową wg FP XI: .....
- Wniosek:  
Maksymalna dawka dobową *Papaverini hydrochloridum* została/nie została przekroczone\*  
*\*niepotrzebne skreślić*

**Zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym**

(Obliczone wartości w punktach: 2, 4, 6 zapisz z zaokrągleniem do 0,01 g)

(Obliczoną wartość w punkcie 5 zapisz z zaokrągleniem do 0,1 g)

1.	Liczba tabletek Paracetamol Accord zawierająca substancję leczniczą w ilości niezbędnej do sporządzenia leku recepturowego	.....
2.	Masa sproszkowanych tabletek Paracetamol Accord, którą należy odważyć do sporządzenia leku recepturowego	..... g
3.	Liczba tabletek Paracetamol Accord, której należy użyć do przygotowania rozkruszu	.....
4.	Ilość papaweryny chlorowodoru potrzebna do sporządzenia leku recepturowego	..... g
5.	Obliczona teoretyczna masa całkowita leku recepturowego przed podzieleniem na proszki	..... g
6.	Obliczona teoretyczna masa jednego proszku	..... g
7.	Numer kapsułki skrobiowej ( <i>wpisz po rozdozowaniu leku recepturowego do kapsulek skrobiowych</i> )	.....

8. Działanie (co najmniej 2) i zastosowanie leku recepturowego (co najmniej 2):

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9. Zalecenia dla pacjenta dotyczące stosowania i przechowywania leku recepturowego (co najmniej 2):

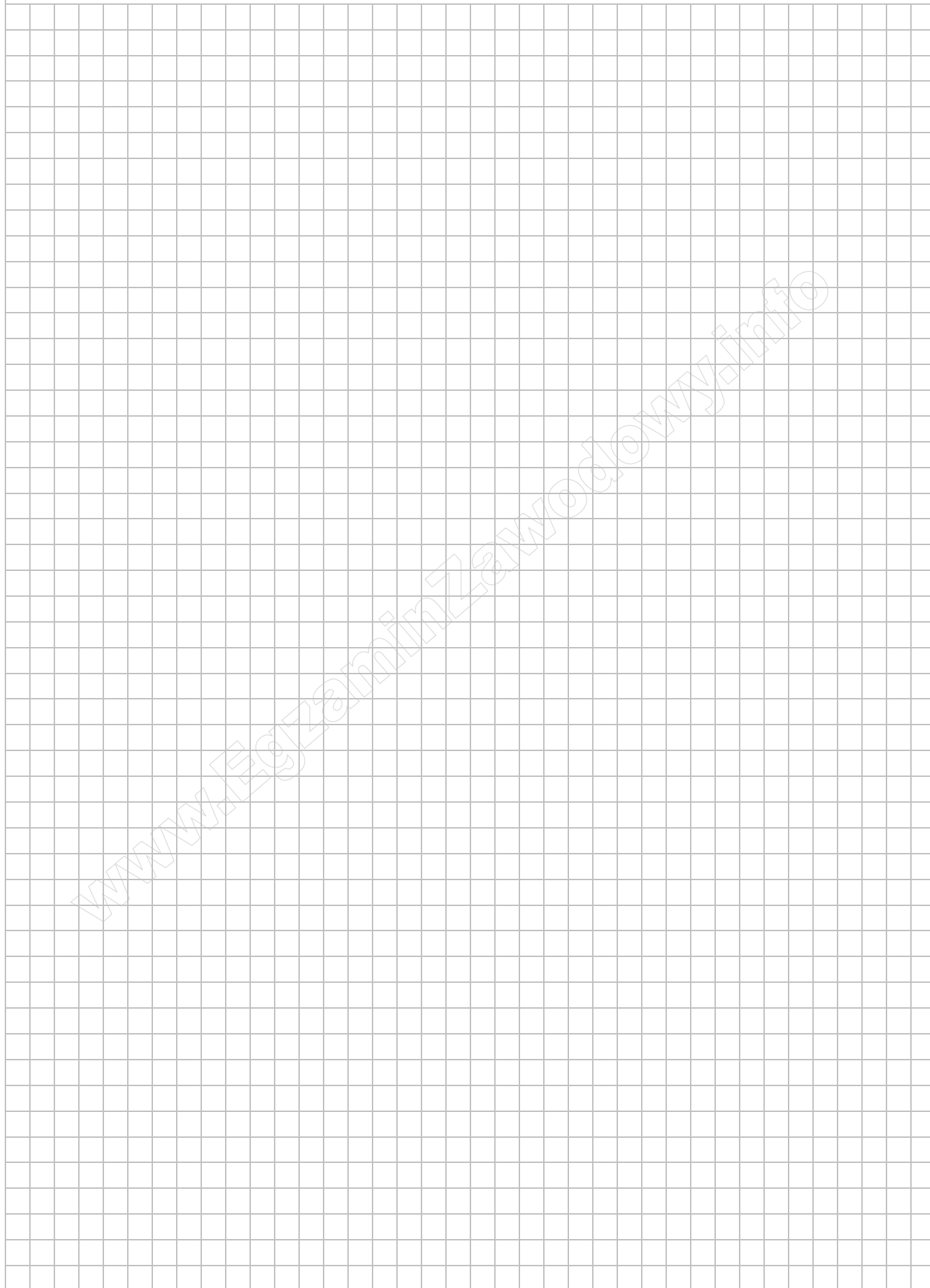
.....

.....

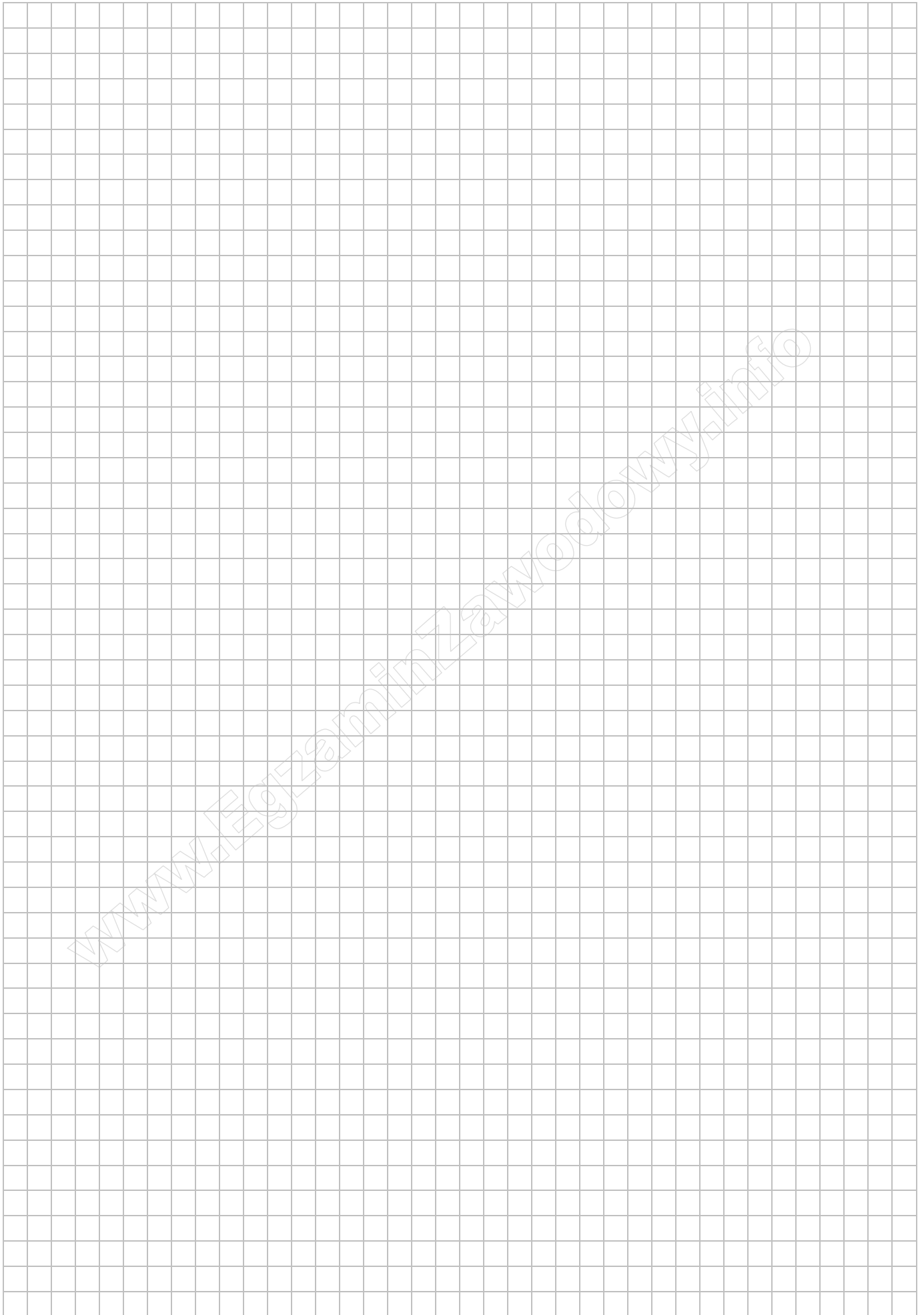
.....

.....

Obliczenia niezbędne do sporządzenia leku recepturowego  
oraz wypełnienia protokołu i zestawienia



A large grid of graph paper for calculations, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares. A diagonal watermark reading 'WWW.EgzaminZawodowy.info' is visible across the grid.



[www.egzaminzawodowy.info](https://www.Testy.EgzaminZawodowy.info)