

c) Oznaczenie odpowiedzi następuje przez zamazanie **ołówkiem 2B lub 3B całej powierzchni prostokąta** wybranej przez Ciebie odpowiedzi. Pamiętaj, że od poprawności zamazania pola w dużej mierze zależy poprawność odczytu podanej przez Ciebie odpowiedzi. Przykłady poprawnego zamazywania pola możesz zobaczyć powyżej.

d) Proponujemy, aby w czasie rozwiązywania testu najpierw zaznaczać odpowiedź delikatną kropką. Gdy przekonasz się, że dobrze wybrałaś/eś, zakreszsil silnie całe pole. Jeżeli chcesz zmienić odpowiedź, wymaż gumką owe wcześniejsze zaznaczenie i wprowadź nową, zgodną ze swoją wiedzą, właściwą odpowiedź. Gdy upewnisz się, że kartę z odpowiedziami wypełniłaś/eś poprawnie, zamaz starannie prostokąty.

Niedopuszczalne jest zniszczenie karty, jej uszkodzenie (załamanie, zagięcie) zarysowanie brzegu karty, gdyż może to być przyczyną złego jej odczytu.

e) Wybieraj zawsze tylko **jedną odpowiedź**. Zakreślenie więcej niż jednej odpowiedzi powoduje jej niezaliczenie.

f) Na cały egzamin masz **1 godzinę**. Jeżeli nie będziesz tracić czasu na próżno, na pewno zdążysz odpowiedzieć.

g) Jeżeli ukończysz rozwiązywanie zadań wcześniej, możesz oddać karty odpowiedzi Przewodniczącemu Komisji i opuścić salę. Wraz z kartami odpowiedzi zwracasz również broszurkę z zadaniami, która jest drukiem ścisłego zarachowania.

h) Porozumiewanie się z sąsiadami oraz korzystanie z jakichkolwiek materiałów pomocniczych pociąga za sobą dyskwalifikację i ocenę niedostateczną z egzaminu.

Twój zestaw zadań testowych został oznaczony jako **WERSJA I**. W związku z tym przypominamy Ci, że Twój numer karty winien być **nieparzysty**. Dla potwierdzenia tego, że rozwiązujesz wersję I **w wierszu 7 górnej części karty** zakreszsilono pole z **cyfrą 1**. Prawidłowe zaznaczenie widać na rysunku niżej

NUMER KODOWY.....

■		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
■		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
■		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
■		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
■		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
■		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
■		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
■		0	■	2	3	4	5	6	7	8	9

cem EGZAMIN SPECJALIZACYJNY Z
FARMACJI APTECZNEJ
CZERWIEC 2016

■	1	A	B	C	D	E	61	A	B	C	D	E
■	2	A	B	C	D	E	62	A	B	C	D	E

Nr 1. Do sporządzania leków dla noworodków i niemowląt **nie powinny** być wykorzystywane następujące substancje pomocnicze:

- 1) alkohol benzyłowy;
- 2) barwniki azowe;
- 3) etanol;
- 4) glikol propylenowy;
- 5) propyloparaben.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. wszystkie wymienione. **B.** 1,2,3,5. **C.** 1,3,5. **D.** 2,3,4,5. **E.** 3,5.

Nr 2. W analgezji śródoperacyjnej stosuje się leki silnie i krótko działające, takie jak:

- 1) alfentanył;
- 2) morfina;
- 3) petydyna;
- 4) metadon;
- 5) buprenorfina.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 1,3. **B.** 2,3. **C.** 2,4,5. **D.** tylko 1. **E.** tylko 3.

Nr 3. Formułacje samoemulgujące mogą wchodzić w skład następujących postaci leku:

- 1) kapsułek;
- 2) tabletek;
- 3) peletek;
- 4) mikrocząstek;
- 5) suchych emulsji.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. wszystkie wymienione. **B.** 1,2,3,5. **C.** 1,2,5. **D.** 1,2,3. **E.** 1,5.

Nr 4. Zalety wielokompartментowych postaci leku to:

- 1) zwiększenie powierzchni uwalniania substancji leczniczej;
- 2) zmniejszenie działań niepożądanych;
- 3) zmniejszenie efektu pierwszego przejścia;
- 4) możliwość modyfikacji profilu uwalniania;
- 5) zmniejszenie wpływu pokarmu na rozproszenie i transport postaci leku w przewodzie pokarmowym.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. wszystkie wymienione.
B. 1,2,4,5.
C. 1,4,5.
D. 1,2,4.
E. 1,4.

Nr 5. Wskaż prawdziwe stwierdzenia dotyczące peletek:

- 1) terminem peletki określa się granulki o kulistym kształcie, gładkiej powierzchni i średnicy od 0,5 do 2 mm;
- 2) peletki mogą być powlekane i niepowlekane;
- 3) peletki zazwyczaj umieszczane są w kapsułkach twardych;
- 4) peletki mogą być poddawane procesowi tabletkowania;
- 5) peletki mogą być wytwarzane w granulatorze szybkoobrotowym.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. wszystkie wymienione. **B.** 1,2,3,4. **C.** 2,3,4,5. **D.** 2,3,5. **E.** 1,2,3.

Nr 6. Do polimerów biodegradowalnych należą:

- 1) kopolimery kwasu glikolowego;
- 2) kopolimery kwasu mlekowego;
- 3) silikony;
- 4) metylometakrylany;
- 5) poliuretany.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. wszystkie wymienione. **B.** 1,2,3,4. **C.** 1,2,4,5. **D.** 1,2,5. **E.** 1,2.

Nr 7. U noworodków i niemowląt zdolność wiązania leków z białkami jest znacznie zmniejszona z powodu:

- 1) hiperproteinemii;
- 2) hiperalbuminemii;
- 3) różnic jakościowych tych samych białek u noworodków i niemowląt w porównaniu z dorosłymi;
- 4) różnic ilościowych w zdolności wiązania leków przez te białka;
- 5) hipoalbuminemii.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 3,4,5. **B.** 1,2,3. **C.** 1,4,5. **D.** 2,4,5. **E.** 1,2,5.

Nr 8. W składzie olejowego koncentratu witaminy A znajduje się:

- 1) olej arachidowy;
- 2) olej z oliwek;
- 3) α - tokoferol;
- 4) butylohydroksyanizol;
- 5) Cremophor.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. wszystkie wymienione. **B.** 1,3,4,5. **C.** 2,3,4,5. **D.** 1,3,4. **E.** 1,3.

Nr 9. W składzie farmakopealnych maści eucerynowych (Unguentum Eucerini I lub Unguentum Eucerini II) występuje:

- 1) wazelina biała;
- 2) alkohol cetylowy;
- 3) lanolina;
- 4) cholesterol;
- 5) parafina ciekła.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. wszystkie wymienione. **B.** 1,2,3,4. **C.** 1,3,4,5. **D.** 1,2,4,5. **E.** 1,2,4.

Nr 10. Wskaż prawdziwe stwierdzenia:

- 1) kwas salicylowy w stężeniu 1-3% wywiera działanie antyseptyczne;
- 2) kwas salicylowy w stężeniu 10-20% wywiera działanie keratolityczne;
- 3) dopuszczalna wielkość cząstek kwasu salicylowego w maściach wynosi 900 μm ;
- 4) w celu zapewnienia odpowiedniego rozdrobnienia cząstek kwasu salicylowego w maści należy go odpowiednio długo rozcierać w moździerzu, np. z parafiną płynną;
- 5) do wykonania maści z kwasem salicylowym można zastosować koncentrat kwasu salicylowego, który jest mieszaniną rozartego kwasu salicylowego i wazeliny żółtej.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. wszystkie wymienione. **B.** 1,2,4,5. **C.** 1,2,3,4. **D.** 2,4,5. **E.** 1,2,4.

Nr 11. Wskaż **falszywe** stwierdzenia:

- 1) w pastach zawartość substancji stałych może wynosić do 70%;
- 2) w pastach stosowane są substancje o działaniu ściągającym, przeciwbakteryjnym i przeciwzapalnym;
- 3) pasty wykazują działanie wysuszające;
- 4) pasty nie wykazują działania adsorbującego;
- 5) pasty nie powinny być stosowane w leczeniu wilgotnych chorób skóry (egzem, liszajów).

Prawidłowa odpowiedź to:

A. wszystkie wymienione. **B.** 1,3,4. **C.** 1,4,5. **D.** 4,5. **E.** tylko 5.

Nr 12. Zaproponuj metodę wyjaławiania dla Lekobazy:

- 1) sterylizacja termiczna – temp. 170°C; czas trwania procesu co najmniej 1 h;
- 2) sterylizacja w autoklawie – temp. 121°C; czas trwania procesu – co najmniej 15 minut;
- 3) naświetlanie promieniami UV;
- 4) sterylizacja tlenkiem etylenu.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. wszystkie wymienione. **D.** tylko 2.
B. 1,2. **E.** żadna z wymienionych.
C. tylko 1.

Nr 13. Kapsułki wykorzystywane są jako osłonka pojedynczej dawki leku podawanego:

- 1) doustnie;
- 2) doodbytniczo;
- 3) drogą inhalacyjną;
- 4) dopochwowo;
- 5) na skórę.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. wszystkie wymienione. **B.** 1,2,3,4. **C.** 1,3,4,5. **D.** 1,3,4. **E.** 1,2,4.

Nr 14. Do wytwarzania kapsułek, jako alternatywę dla żelatyny wykorzystuje się:

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1) metylocelulozę; | 4) pullulan; |
| 2) hypromelozę; | 5) etylocelulozę. |
| 3) agar; | |

Prawidłowa odpowiedź to:

A. wszystkie wymienione. **B.** 1,2,3,4. **C.** 1,2,3,5. **D.** 1,2,3. **E.** 1,4,5.

Nr 15. W profilaktyce choroby wrzodowej u chorych, otrzymujących długotrwałe NLPZ, wskazane jest stosowanie leku:

A. dinoprost. **B.** sulproston. **C.** latanoprost. **D.** gemeprost. **E.** mizoprostol.

Nr 16. Lekiem zalecanym u pacjentów, u których przeciwwskazane są leki β -adrenolityczne, hamującym prąd rozrusznikowy If w węźle zatokowym, zmniejszającym częstość skurczów serca jest:

A. metoprolol. **B.** bisoprolol. **C.** betaksolol. **D.** atenolol. **E.** iwabradyna.

Nr 17. W leczeniu zatruc paracetamolem stosuje się:

A. N-acetylocysteinę. **B.** nalokson. **C.** nalorfinę. **D.** naltrekson. **E.** metadon.

Nr 18. Nieopioidowym lekiem przeciwbólowym o dodatkowym działaniu miorelaksacyjnym jest:

A. flupirtyna. **B.** nefopan. **C.** meptazinol. **D.** tramadol. **E.** wenlafaksyna.

Nr 19. Nieopioidowym lekiem przeciwbólowym, który działa spazmolitycznie i może być stosowany w kolkach jest:

A. paracetamol. **B.** metamizol. **C.** fenylobutazon. **D.** piroksykam. **E.** nabumeton.

Nr 20. Lekiem nie wykazującym działania przeciwbólowego i uzależniającego wśród wymienionych agonistów receptorów opioidowych jest:

A. metadon. **B.** loperamid. **C.** kodeina. **D.** petydyna. **E.** fentanyl.

Nr 21. Lekiem przeciwbólowym, stosowanym w leczeniu odwykowym uzależnienia od morfiny i heroiny jest:

A. kodeina. **B.** fentanyl. **C.** metadon. **D.** loperamid. **E.** dekstrometorfan.

Nr 22. Po którym z wymienionych leków, u dzieci z infekcją wirusową, może wystąpić uszkodzenie wątroby z encefalopatią (zespół Rey'a) (ze śmiertelnością > 50%)?

- A.** indometacyna.
- B.** diklofenak.
- C.** kwas acetylosalicylowy.
- D.** ibuprofen.
- E.** piroksykam.

Nr 23. Inhibitorem biosyntezy leukotrienów (5-lipoksygenazy) w leczeniu astmy jest:

- A. Montelukast (Singulair).
B. Zafirlukast (Accolate).
C. Omalizumab (Xolair).
D. Zileuton (Zyflo).
E. Pranlukast.

Nr 24. Lekiem z wyboru w zakażeniach grzybiczych OUN (ośrodkowego układu nerwowego), szczególnie u pacjentów z AIDS jest:

- A. mikonazol. B. ketokonazol. C. gryzeofulwina. D. flukonazol. E. terbinafina.

Nr 25. Lekiem stosowanym w znieczuleniu i silnych bólach neuropatycznych, który nie powoduje utraty świadomości, odczuwania bólu i emocji związanych z zabiegiem, hamującym receptory NMDA i pobudzającym receptory opioidowe jest:

- A. fentanyl. B. droperidol. C. fenotiazyna. D. ketamina. E. nalorfina.

Nr 26. Glikokortykosteroidy stosowane w leczeniu astmy, podawane miejscowo (wziewnie) to:

- 1) hydrokortyzon;
- 2) beklometazon;
- 3) deksametazon;
- 4) budezonid;
- 5) flutikazon.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1,3. B. 2,3. C. 2,4,5. D. tylko 1. E. tylko 3.

Nr 27. Glikokortykosteroidy stosowane doustnie w leczeniu astmy to:

- 1) hydrokortyzon;
- 2) prednizon;
- 3) flutikazon;
- 4) prednizolon;
- 5) budezonid.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1,3. B. 2,3. C. 2,4,5. D. tylko 1. E. tylko 3.

Nr 28. Które leki z grupy antagonistów kanału wapniowego przeciwwskazane są do stosowania w okresie ciąży?

- 1) werapamil;
- 2) nifedypina;
- 3) diltiazem;
- 4) nitrendypina;
- 5) nilwadyypina.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1,3. B. 2,3. C. 2,4,5. D. tylko 1. E. tylko 3.

Nr 29. Działania niepożądane, typowe dla wszystkich NLPZ (niesteroidowych leków przeciwzapalnych) to:

- 1) owrzodzenie śluzówki przewodu pokarmowego;
- 2) wzrost wydalania sodu i wody;
- 3) hamowanie funkcji płytek krwi;
- 4) obniżenie ciśnienia tętniczego krwi;
- 5) neuropatie.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 1,3. **B.** 2,3. **C.** 2,4,5. **D.** tylko 1. **E.** tylko 3.

Nr 30. Przeciwwskazaniami do stosowania NLPZ (niesteroidowych leków przeciwzapalnych) są:

- 1) czynna choroba wrzodowa żołądka i dwunastnicy;
- 2) obustronne zwężenie tętnicy nerkowej;
- 3) astma indukowana aspiryną;
- 4) rabdomioliza;
- 5) rwa kulszowa.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 1,3. **B.** 2,3. **C.** 2,4,5. **D.** tylko 1. **E.** tylko 3.

Nr 31. W terapii bólów neuropatycznych skuteczne są:

- 1) gabapentyna;
- 2) paracetamol;
- 3) duloksetyna;
- 4) metamizol;
- 5) oksaceprol.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 1,3. **B.** 2,3. **C.** 2,4,5. **D.** tylko 1. **E.** tylko 3.

Nr 32. Do działań niepożądanych leków z grupy ACEI (inhibitorów enzymu konwertującego angiotensynę), między innymi należą:

- 1) wzrost poziomu kallidyny;
- 2) obrzęk Quinckego;
- 3) działania teratogenne na płód;
- 4) wzrost stężenia bradykininy;
- 5) rabdomioliza.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 1,3. **B.** 2,3. **C.** 2,4,5. **D.** tylko 1. **E.** tylko 3.

Nr 33. Objaw suchego kaszlu u pacjenta z niewydolnością serca wskazuje na potrzebę zastąpienia leku z grupy ACEI innym. Który można wówczas zastosować?

- 1) enalapril;
- 2) losartan;
- 3) walsartan;
- 4) cilzapril;
- 5) benazepril.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 1,3. **B.** 2,3. **C.** 2,4,5. **D.** tylko 1. **E.** tylko 3.

Nr 34. W grzybicy stóp i paznokci stosowana jest:

- 1) gryzeofulwina;
- 2) nystatyna;
- 3) terbinafina;
- 4) natamycyna;
- 5) kaspofungina.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 1,3. **B.** 2,3. **C.** 2,4,5. **D.** tylko 1. **E.** tylko 3.

Nr 35. Objawem działania niepożądanego wankomycyny może być zespół:

- 1) szary;
- 2) Korsakowa;
- 3) „czerwonego człowieka” (czerwonego karku);
- 4) Hoigne;
- 5) Lyella.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 1,3. **B.** 2,3. **C.** 2,4,5. **D.** tylko 1. **E.** tylko 3.

Nr 36. Glikopeptydowym antybiotykiem, skutecznym w zwalczaniu zakażeń wywołanych przez *Clostridium difficile* jest:

- 1) aztreonam;
- 2) fosfomycyna;
- 3) wankomycyna;
- 4) ertapenem;
- 5) telitromycyna.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 1,3. **B.** 2,3. **C.** 2,4,5. **D.** tylko 1. **E.** tylko 3.

Nr 37. Substancje o działaniu przeciwbakteryjnym mogą być dodawane do preparatów wstrzykiwanych:

- A.** do ciała szklanego.
B. podskórnie.
C. dordzeniowo.
D. dosercowo.
E. dotętniczo.

Nr 38. Emulsje submikronowe podawane dożylnie:

- 1) są stosowane w żywieniu pozajelitowym;
- 2) są stosowane jako nośniki leków;
- 3) mają cząstki fazy rozproszonej o średnicy do 10 μm ;
- 4) stanowią układ typu w/o;
- 5) powstają spontanicznie.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 1,2. **B.** 1,3. **C.** 1,4. **D.** 2,4. **E.** 3,5.

Nr 39. Do analogów insuliny ludzkiej o długim działaniu należy insulina:

- A. aspart. B. detemir. C. glulizynowa. D. izofanowa. E. lispro.

Nr 40. Korekty ciśnienia osmotycznego roztworów elektrolitowych podawanych we wlewach kroplowych dokonuje się stosując dodatek:

- 1) mannitolu; 2) dekstranu; 3) chlorku sodu; 4) sorbitolu; 5) glukozy.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1,2,3. B. 1,4,5. C. 2,3,4. D. 3,4,5. E. tylko 5.

Nr 41. Które z podanych substancji pomocniczych wchodzi w skład roztworów olejowych podawanych domięśniowo?

- A. środki konserwujące.
B. substancje ułatwiające zwilżanie cząstek.
C. peptyzatory.
D. substancje zwiększające ciśnienie osmotyczne.
E. substancje korygujące pH.

Nr 42. Zwiększenie przenikania substancji leczniczej przez skórę osiągnąć można w wyniku stosowania:

- 1) jonoforezy; 4) systemów mikroigłowych;
2) okluzji; 5) promotorów wchłaniania.
3) sonoforezy;

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1,4. B. 1,2,5. C. 2,3,4. D. tylko 5. E. wszystkie wymienione.

Nr 43. Poprawę rozpuszczalności substancji leczniczej trudno rozpuszczalnej w wodzie osiągnąć można w wyniku:

- 1) formowania stałych rozprożeń;
2) modyfikacji krystalograficznej;
3) solubilizacji micelarnej;
4) zmiany pH roztworu;
5) tworzenia kompleksów z substancjami hydrofilowymi.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1,3. B. 2,4. C. 3,5. D. tylko 3. E. wszystkie wymienione.

Nr 44. Celem badania dostępności farmaceutycznej może być:

- 1) dobór substancji pomocniczych;
2) określenie wielkości dawki substancji leczniczej;
3) korelacja badań *in vitro-in vivo*;
4) zastąpienie badań równoważności biologicznej;
5) kontrola powtarzalności procesu produkcyjnego.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1,2. B. 2,3. C. 1,2,5. D. 1,3,4,5. E. wszystkie wymienione.

Nr 45. Zmiany dystrybucji leków u ludzi starszych są spowodowane:

- 1) zmniejszeniem ogólnej masy tkanek;
- 2) zanikiem tkanki mięśniowej;
- 3) rozrostem tkanki tłuszczowej;
- 4) zwiększeniem objętości wody całkowitej i płynu wewnątrzkomórkowego;
- 5) hiperalbuminemią.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 1,2,4. **B.** 3,4,5. **C.** 2,4,5. **D.** 1,2,3. **E.** 1,2,3,4.

Nr 46. Klirens całkowity leku to parametr farmakokinetyczny, który niezależnie od przyjętego modelu określa:

- 1) szybkość biotransformacji leku;
- 2) szybkość procesów eliminacji leku;
- 3) szybkość przechodzenia do kompartmentu centralnego;
- 4) szybkość wchłaniania leku z przewodu pokarmowego;
- 5) objętość dystrybucji oczyszczoną z leku ze znaną stałą szybkością eliminacji.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 2,5. **B.** 2,3,4. **C.** 4,5. **D.** 1,2,4. **E.** 3,4,5.

Nr 47. Monitorowanie terapii stężeniem leków w płynach ustrojowych należy prowadzić w przypadku:

- 1) leków o niskim indeksie terapeutycznym;
- 2) leków o wysokim współczynniku terapeutycznym;
- 3) leków wykazujących brak działań toksycznych;
- 4) zastosowania w długotrwałej terapii;
- 5) znacznej współzależności między stężeniem a działaniem.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 2,3,4. **B.** 1,4,5. **C.** 2,3,5. **D.** 1,2,3. **E.** 3,4,5.

Nr 48. W przewodzie pokarmowym noworodka i niemowlęcia panują odmienne niż u dorosłych warunki wchłaniania różnych substancji, w tym także leków.

Przyczyną tego jest:

- 1) mała powierzchnia przewodu pokarmowego;
- 2) zwiększone wydzielanie kwasu solnego i pepsynogenu;
- 3) zmniejszona perystaltyka żołądka i jelit;
- 4) słaba aktywność enzymów trzustkowych;
- 5) niedojrzałość enzymów jelitowych (CYP 3A4) i białek transportowych (glikoproteina - P).

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 1,2,3.
B. 2,3,4.
C. 1,3,4,5.
D. 2,4,5.
E. 3,4,5.

Nr 49. Pierwsza faza biotransformacji leków może prowadzić do:

- 1) zwiększenia powinowactwa do albumin osoczowych;
- 2) zwiększenia lipofilności;
- 3) zniesienia aktywności biologicznej;
- 4) powstania metabolitów biologicznie czynnych;
- 5) wzrostu stężenia w płynach ustrojowych.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 1,2,3. **B.** 1,3,5. **C.** 3,4. **D.** 2,3,4. **E.** 1,2,3,4.

Nr 50. Dystrybucja (rozemieszczenie) leków w organizmie zależy od:

- 1) ilości tkanki tłuszczowej;
- 2) aktywności enzymów mikrosomalnych;
- 3) szybkości przesączania kłębuszkowego;
- 4) aktywności glikoproteiny P;
- 5) szybkości przepływu krwi przez tkanki.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A.** 1,2,3. **B.** 2,3. **C.** 1,3,4. **D.** 1,4,5. **E.** 1,2,3,4.

Dziękujemy !