

9. Wskaż wniosek wynikający z przesłanek: żaden gubernator stanu nie jest urzędnikiem federalnym, żaden urzędnik federalny nie jest urzędnikiem stanowym.
- a. Nie wiadomo, czy niektórzy gubernatorowie stanu nie są urzędnikami federalnymi.
 - b. Nieprawda, że są gubernatorowie stanu, którzy nie są jednocześnie urzędnikami stanowymi.
 - c. Są tacy urzędnicy stanowi, którzy nie są zarazem urzędnikami federalnymi.
 - d. Istnieją urzędnicy stanowi będący zarazem gubernatorami stanu.
 - e. Tylko urzędnicy stanowi są gubernatorami stanu.
10. Wskaż wniosek wynikający z przesłanek: każdy defensywny pomocnik może grać na każdej pozycji, wszyscy szybcy skrzydłowi są defensywnymi pomocnikami.
- a. Nie wiadomo, czy są tacy zawodnicy mogący grać na każdej pozycji, którzy są szybkimi skrzydłowymi.
 - b. Nieprawda, że istnieje defensywny pomocnik potrafiący grać na każdej pozycji będący zarazem szybkim skrzydłowym.
 - c. Nie jest prawdą, że niektórzy szybcy skrzydłowi nie mogą grać na każdej pozycji.
 - d. Nieprawda w końcu, że pewnie defensywni pomocnicy nie są szybkimi skrzydłowymi.
 - e. Tylko każdy szybki skrzydłowy będzie mógł grać na każdej pozycji.
11. Wskaż wniosek wynikający z przesłanek: jeśli Piotr wybiera się na koncert zespołu „Rainbow”, to Ewa przygotowuje wyjściową kreację. Skądinąd wiadomo, że Ewa przygotowuje wyjściową kreację wtedy i tylko wtedy, gdy planuje miło spędzić wieczór.
- a. Jedno z dwojga: Piotr wybiera się na koncert zespołu „Rainbow” albo Ewa planuje miło spędzić wieczór.
 - b. Jeśli Ewa nie zamierza miło spędzać wieczoru, to Piotr wybiera się na koncert zespołu „Rainbow”.
 - c. Ewa planuje miło spędzić wieczór lub Piotr wybiera się na koncert zespołu „Rainbow”.
 - d. Ewa przygotowuje wyjściową kreację lub Piotr wybiera się na koncert zespołu „Rainbow”.

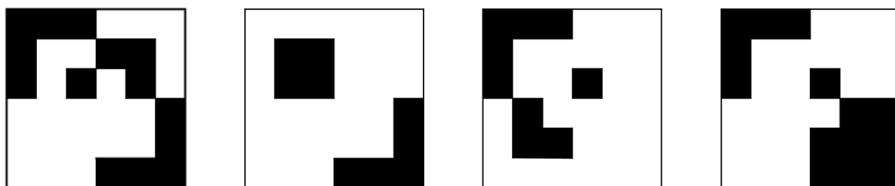
- e. Jeśli Piotr wybiera się na koncert zespołu „Rainbow”, to Ewa planuje miło spędzić wieczór.
12. Wskaż wniosek wynikający z przesłanek: nieprawda, że zarazem Piotr stoi przy tablicy i nauczycielka nie odpytuje Piotra. Tymczasem nauczycielka rzeczywiście nie odpytuje Piotra.
- a. Piotr stoi przy tablicy.
 - b. Jeśli nauczycielka nie odpytuje Piotra, to Piotr stoi przy tablicy.
 - c. Piotr nie stoi przy tablicy lub nauczycielka odpytuje Piotra.
 - d. Piotr stoi przy tablicy oraz nauczycielka nie odpytuje Piotra.
 - e. Piotr nie stoi przy tablicy wtedy i tylko wtedy, gdy nauczycielka go odpytuje.
13. Wskaż wniosek wynikający z przesłanek: koń ma cztery nogi lub rak chodzi wspak. Jednakże, rak wcale nie chodzi wspak.
- a. Koń ma cztery nogi wtedy i tylko wtedy, gdy rak chodzi wspak.
 - b. Koń nie ma czterech nóg oraz rak nie chodzi wspak.
 - c. Jeśli koń nie ma czterech nóg, to rak chodzi wspak.
 - d. Jeśli koń ma cztery nogi, to rak chodzi wspak.
 - e. Jeśli rak nie chodzi wspak, to koń nie ma czterech nóg.
14. Wskaż wniosek wynikający z przesłanek: nieprawda, że zarazem Jacek Kaczmarski jest autorem piosenki „Nasza klasa” oraz Telemach był według mitologii greckiej synem Odyseusza. Okazuje się jednak, że Telemach nie był według mitologii greckiej synem Odyseusza.
- a. Jacek Kaczmarski jest autorem piosenki „Nasza klasa”.
 - b. Jacek Kaczmarski jest autorem piosenki „Nasza klasa” lub Telemach był według mitologii greckiej synem Odyseusza.
 - c. Jeśli Telemach był wg mitologii greckiej synem Odyseusza, to Jacek Kaczmarski jest autorem piosenki „Nasza klasa”.
 - d. Jeśli Jacek Kaczmarski jest autorem piosenki „Nasza klasa”, to Telemach był wg mitologii greckiej synem Odyseusza.
 - e. Jedno z dwojga: Jacek Kaczmarski jest autorem piosenki „Nasza klasa” albo Telemach nie był według mitologii greckiej synem Odyseusza.

Zestaw 9

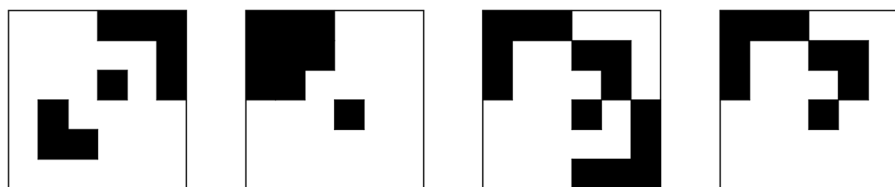
1. Wskaż wniosek, który wynika z przesłanek: Ania jest starsza od Zofii, Natalia nie jest starsza od Zofii.
 - a. Zofia jest młodsza od Natalii.
 - b. Natalia nie jest starsza od Ani.
 - c. Zofia nie jest młodsza od Ani.
 - d. Zofia ma więcej lat niż Natalia.
 - e. Natalia urodziła się wcześniej niż Ania.
2. Wskaż wniosek, który wynika z przesłanek: Piotr nie jest starszy od Łucji – swojej bratanicy, nie jest też równy jej wiekiem. Żona Piotra – Anna nie jest młodsza od męża.
 - a. Łucja – bratanica Piotra jest starsza od Anny – żony Piotra.
 - b. Żona Piotra jest najstarsza ze wszystkich.
 - c. Bratanica Piotra jest starsza od Piotra.
 - d. Żona Piotra jest starsza od swojego męża.
 - e. Piotr jest nie młodszy od swojej żony Anny.
3. Wskaż wniosek, który wynika z przesłanek: nauczycielka Cecylia jest dużo starsza od majora Antoniego. Z kolei córeczka Emma urodziła się nie wcześniej niż major Antoni.
 - a. Major Antoni nie jest rówieśnikiem córeczki Emmy.
 - b. Nauczycielka Cecylia urodziła się przed córeczką Emmą.
 - c. Córeczka Emma jest młodsza od majora Antoniego.
 - d. Major Antoni przewyższa obie panie pod względem wieku.
 - e. Nauczycielka Cecylia nie jest starsza od córeczki Emmy.
4. Wskaż wniosek, który wynika z przesłanek: trasę z Wodogrzmotów Mickiewicza do Doliny Pięciu Stawów Adam pokonał w czasie mniejszym niż Michał. Średnia prędkość na tej trasie Filipa była nie wyższa od średniej prędkości Adama. Z kolei Barbara pokonała tę trasę wolniej niż Michał.
 - a. Filip pokonał tę trasę w czasie mniejszym niż Barbara.
 - b. Filip przebył ten dystans nie wolniej niż Michał.
 - c. Prędkość Adama na całej trasie nie była niższa od prędkości Barbary.
 - d. Najdłuższej na szlaku przebywała Barbara.
 - e. Adam jako jedyny przebył całą trasę w najszybszym tempie.

5. Wskaż wniosek, który wynika z przesłanek: po dziesięciu minutach od jednoczesnego rozpoczęcia grupowego czytania „Raju utraconego” J. Milтона bibliotekarz Andrzej przeczytał więcej stron niż architekt Bogumiła. Natomiast monterowi Jerzemu zostało mniej stron do końca książki niż bibliotekarzowi Andrzejowi. Architekt Bogumiła czytała wolniej od lekarki Klaudii.
 - a. Monter Jerzy przeczytał mniej stron niż lekarka Klaudia.
 - b. Lekarce Klaudii nie zostało mniej stron do końca lektury niż bibliotekarzowi Andrzejowi.
 - c. Lekarka Klaudia nie czytała wolniej niż monter Jerzy.
 - d. Architekt Bogumiła przeczytała nie więcej stron niż monter Jerzy.
 - e. Najszybciej ze wszystkich osób czytała lekarka Klaudia.
6. Wskaż wniosek wynikający z przesłanek: wszyscy dendrolodzy są genetykami molekularnymi. Niektórzy biolodzy nie są laureatami Nagrody Nobla. Każdy genetyk molekularny jest biologiem.
 - a. Są tacy biolodzy, którzy są również dendrologami.
 - b. Tylko dendrolodzy są biologami.
 - c. Nie wszyscy laureaci Nagrody Nobla są biologami.
 - d. Niektórzy genetycy molekularni nie zostali uhonorowani Nagrodą Nobla.
 - e. Tylko dendrolodzy są genetykami molekularnymi.
7. Wskaż wniosek wynikający z przesłanek: niektórzy władcy absolutni nie są despotami. Jednak każdy despota jest królem. Niemniej niektórzy elekcji są królami.
 - a. Istnieją władcy absolutni, którzy nie są królami.
 - b. Nieprawda, że pewni władcy absolutni są królami.
 - c. Przynajmniej niektórzy despoci nie są elektami.
 - d. Tylko niektórzy królowie są elektami.
 - e. Jest chociaż jeden taki król, który jest despotą.
8. Wskaż wniosek wynikający z przesłanek: żaden profesor nie jest starszym wykładowcą. Niektórzy adiunkci nie są asystentami. Każdy starszy wykładowca jest adiunktem.
 - a. Nie ma takiego profesora, który byłby zarazem adiunktem.
 - b. Niektórzy starsi wykładowcy nie są asystentami.
 - c. Warunkiem koniecznym bycia asystentem jest bycie starszym wykładowcą.

20. Wybierz kolejny element szeregu.



Odpowiedź:



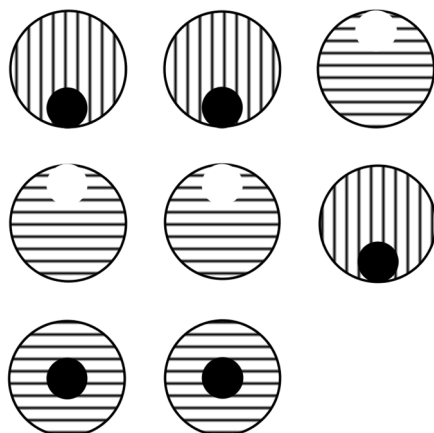
a.

b.

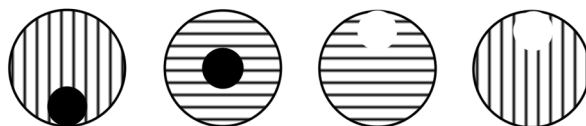
c.

d.

21. Wskaż poprawną odpowiedź uzupełniając rysunek.



Odpowiedź:



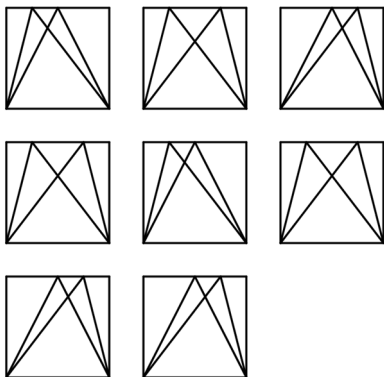
a.

b.

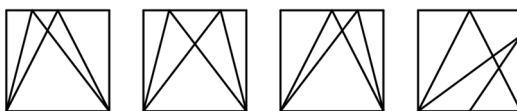
c.

d.

22. Wskaż poprawną odpowiedź uzupełniającą rysunek.



Odpowiedź:



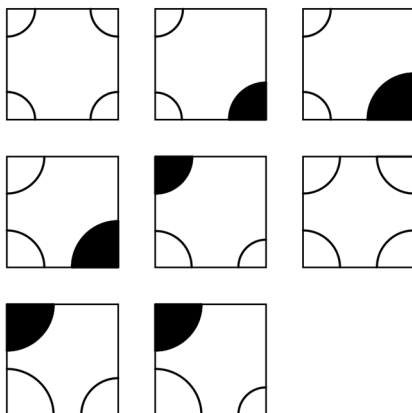
a.

b.

c.

d.

23. Wskaż poprawną odpowiedź uzupełniającą rysunek.



Odpowiedź:



a.

b.

c.

d.