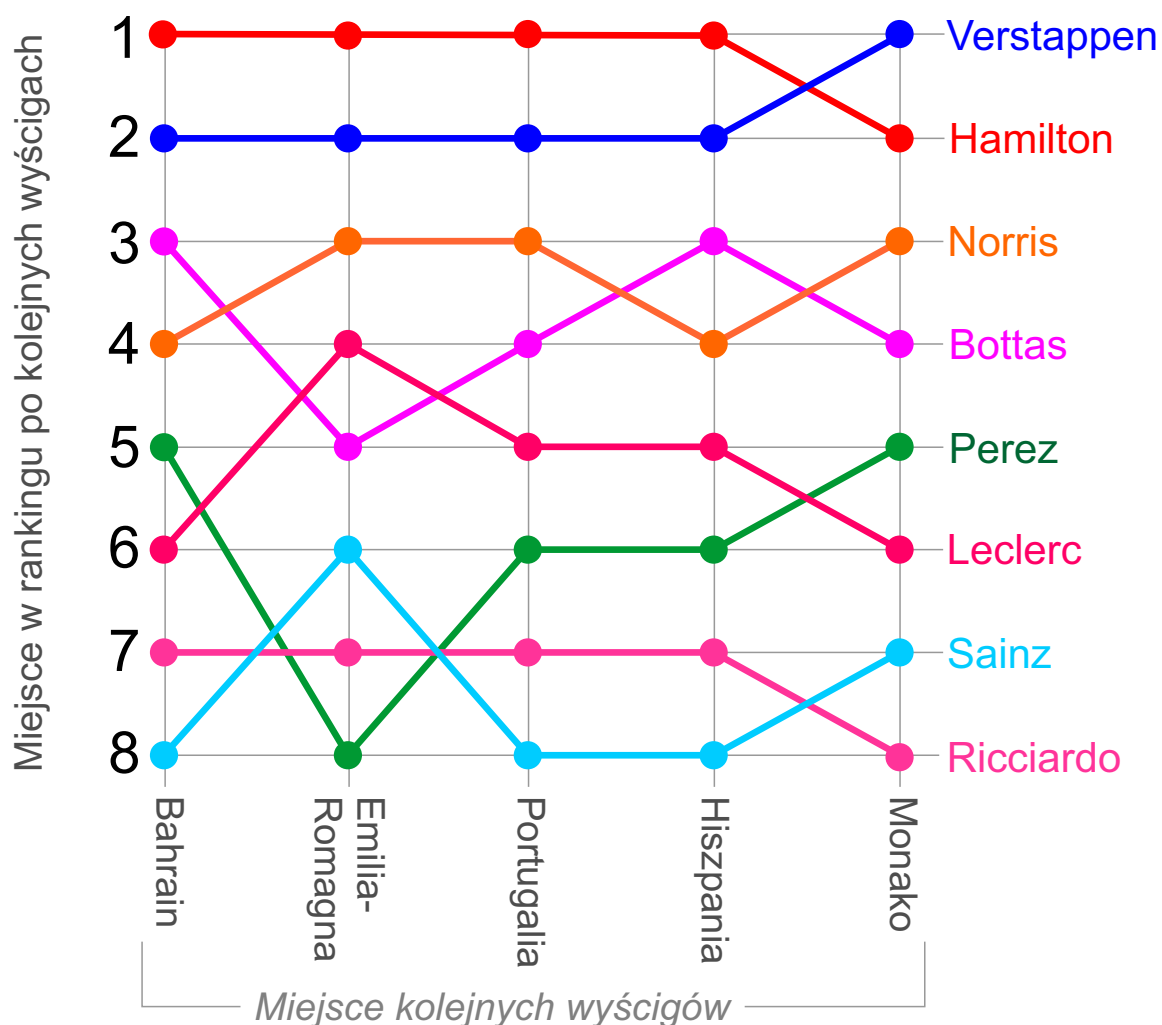


#22 - zad. 1

Miejsca w klasyfikacji kierowców formuły F1 po pierwszych pięciu wyścigach w roku 2021



a) Ilu kierowców z prezentowanej ósemki zajmowało w rankingu takie samo miejsce po pierwszym i po trzecim wyścigu?

- A. jeden B. dwóch C. trzech D. czterech

b) Oto punkty, które otrzymuje pierwszych dziesięciu kierowców za kolejne miejsca:

25 pkt, 18, 15, 12, 10, 8, 6, 4, 2 i 1 pkt za 10 miejsce w wyścigu.

Dodatkowo 1 punkt otrzymuje kierowca z najszybszym okrążeniem.

Po wyścigu w Hiszpanii Norris miał 41 punktów, a Bottas 47 punktów. Następny wyścig wygrał Verstappen, drugi był Sainz, a Norris minął metę jako trzeci.

Które co najwyżej miejsce w tym wyścigu mógł zająć Bottas?

- A. czwarte B. piąte C. szóste D. siódme

#22 - zad. 2

Na jednym z lotnisk przez całą dobę pomiędzy dwoma terminalami kursuje kolejka przewożąca pasażerów. Jeden kurs tej kolejki to start z terminalu A, dojazd do terminalu E i powrót do A. Czas przejazdu kolejki w jedną stronę to 115 sekund, a na obu stacjach jest 45 sekund na wysiadanie/wsiadanie. Każdego dnia pierwszy kurs tej kolejki zaczyna się zawsze o północy, gdy zamykają się drzwi i kolejka rusza do terminalu E.

Jeśli wszystko przebiega bez zakłóceń, to ile kursów wykona ta kolejka w ciągu doby?



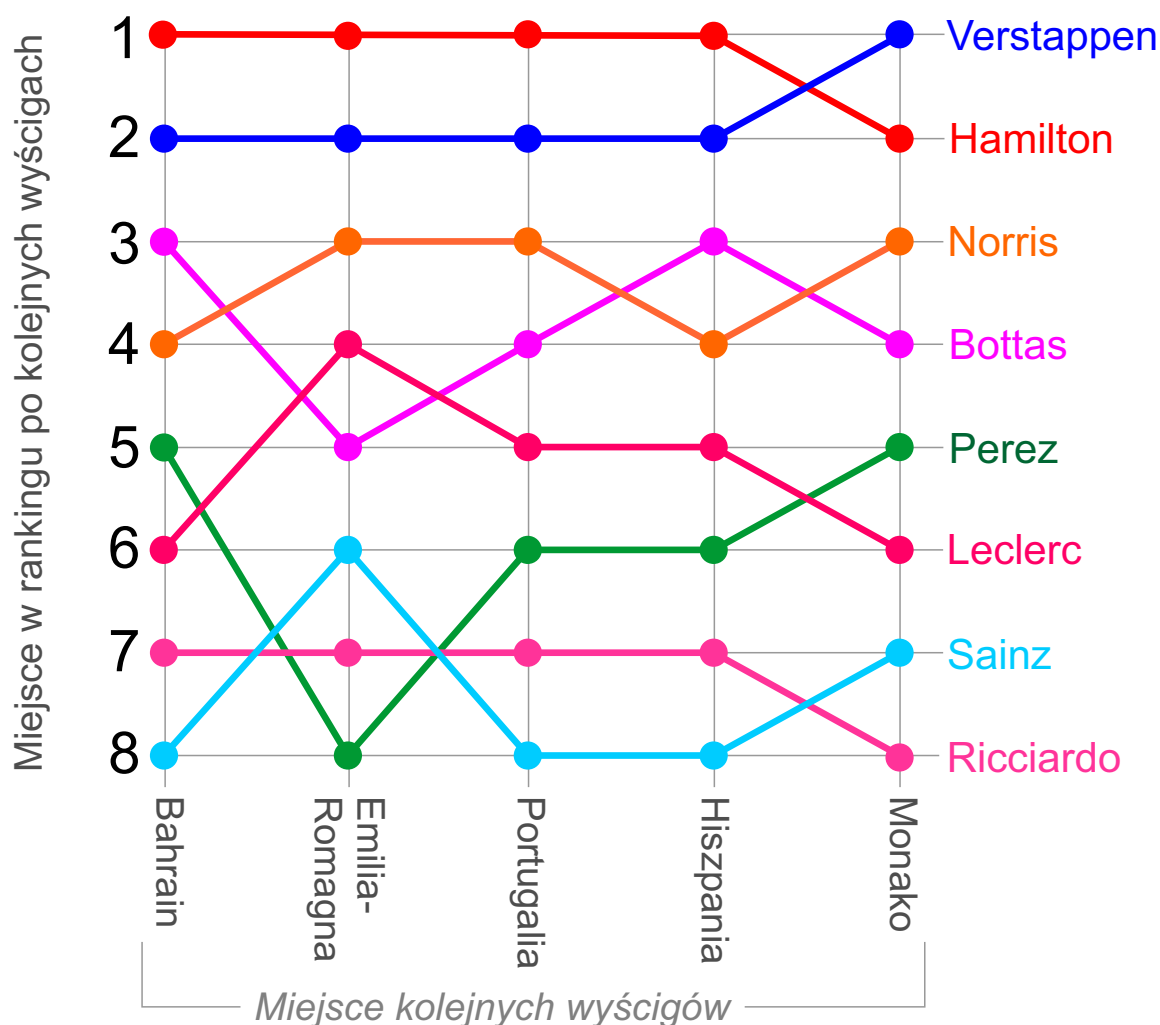
#22 - zad. 3

Do każdej ściany sześcianu o krawędzi 8 przyklejono podstawami ostrosłupy prawidłowe czworokątne, które miały krawędź podstawy i swoją wysokość taką samą jak sześcian.

Oblicz pole powierzchni całkowitej tak powstałej bryły.

#22 - zad. 1

Miejsca w klasyfikacji kierowców formuły F1 po pierwszych pięciu wyścigach w roku 2021



a) Ilu kierowców z prezentowanej ósemki zajmowało w rankingu takie samo miejsce po pierwszym i po czwartym wyścigu?

- A. trzech B. czterech C. pięciu D. sześciu

b) Oto punkty, które otrzymuje pierwszych dziesięciu kierowców za kolejne miejsca:

25 pkt, 18, 15, 12, 10, 8, 6, 4, 2 i 1 pkt za 10 miejsce w wyścigu.

Dodatkowo 1 punkt otrzymuje kierowca z najszybszym okrążeniem.

Po wyścigu w Hiszpanii Hamilton miał 94 pkt, a Verstappen 80 pkt. Następny wyścig wygrał Verstappen, a Hamilton popisał się najszybszym okrążeniem.

Które co najwyżej miejsce w tym wyścigu mógł zająć Hamilton?

- A. trzecie B. czwarte C. piąte D. szóste

#22 - zad. 2

Na jednym z lotnisk przez całą dobę pomiędzy dwoma terminalami kursuje kolejka przewożąca pasażerów. Jeden kurs tej kolejki to start z terminalu A, dojazd do terminalu E i powrót do A. Czas przejazdu kolejki w jedną stronę to 120 sekund, a na obu stacjach jest 40 sekund na wysiadanie/wsiadanie. Każdego dnia pierwszy kurs tej kolejki zaczyna się zawsze o północy, gdy zamykają się drzwi i kolejka rusza do terminalu E.

Jeśli wszystko przebiega bez zakłóceń, to ile kursów wykona ta kolejka w ciągu doby?



#22 - zad. 3

Do każdej ściany sześcianu o krawędzi 4 przyklejono podstawami ostrosłupy prawidłowe czworokątne, które miały krawędź podstawy i swoją wysokość taką samą jak sześcian.

Oblicz pole powierzchni całkowitej tak powstałej bryły.