



11. W ciągu jednej doby:

- A) wskazówka minutowa wykonuje więcej niż 20 obrotów
- B) wskazówka godzinowa wykonuje mniej niż 2 obroty
- C) wskazówka minutowa wykonuje o 24 obroty więcej niż wskazówka godzinowa
- D) wskazówka godzinowa wykonuje o 22 obroty mniej niż wskazówka minutowa

12. Bartek ma kulki zielone i czerwone – łącznie 11 kulek. Gdyby trzy kulki zielone przemalował na czerwono, to miałby więcej kulek czerwonych niż zielonych. Jaka może być liczba zielonych kulek wśród kulek Bartka?

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9

13. Wszystkie dzieci z pewnej klasy ustawiły się w kółku i złapały się za ręce. Okazało się, że każda dziewczynka trzyma za ręce dwóch chłopców, a każdy chłopiec trzyma za ręce dwie dziewczynki. Ilu uczniów może liczyć ta klasa?

- A) 11
- B) 14
- C) 17
- D) 18

14. Pan Jacek podzielił 10 cukierków między trzech swoich synów tak, że każdy dostał przynajmniej 2 cukierki. Wiemy też, że średni syn dostał więcej cukierków niż najmłodszy, a najstarszy syn dostał więcej cukierków niż średni syn. Ile cukierków mógł dostać najstarszy syn?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

15. W pudełku jest 12 kulek, każda zielona lub czerwona. Jacek wyjął z tego pudełka 7 kulek, wśród których były 3 zielone i 4 czerwone, po czym wrzucił je z powrotem do pudełka. Agata wyjęła z tego pudełka 8 kulek, wśród których było 5 zielonych i 3 czerwone i również wrzuciła je na powrót do pudełka. Jaka może być liczba zielonych kulek w pudełku?

- A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 9

16. W pewnym pensjonacie jest 6 pokoi, z których każdy jest 2-osobowy lub 6-osobowy. Jaka może być łączna liczba miejsc w tych pokojach?

- A) 18
- B) 20
- C) 24
- D) 30

17. Pan Stefan przyjechał do hotelu rano i wyjechał również rano, kilka dni później. Ile nocy mógł trwać jego pobyt w hotelu, jeśli spędził w hotelu pewien piątkowy wieczór oraz pewien wtorkowy wieczór?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

18. Antek ma 3 żetony zielone i 2 żetony niebieskie, zaś Bartek – 2 żetony zielone i 3 żetony niebieskie. Chłopcy wymieniają się wielokrotnie żetonami, za każdym razem wymieniając dwa żetony zielone za jeden niebieski albo dwa żetony niebieskie za jeden zielony. Może się zdarzyć, że po tych wymianach:

- A) Antek będzie miał 10 żetonów
- B) Antek będzie miał 9 żetonów
- C) Antek będzie miał 8 żetonów
- D) Antek będzie miał wszystkie niebieskie żetony, a Bartek – wszystkie zielone żetony

19. Na stole leży 5 monet, wszystkie reszkami do góry. W każdym ruchu odwracamy dwie monety. Wykonując pewną liczbę takich ruchów możemy doprowadzić do sytuacji, gdy na stole będzie:

- A) 5 orłów
- B) 4 orły i 1 reszka
- C) 3 orły i 2 reszki
- D) 2 orły i 3 reszki