



16. Basia i Asia bawią się w sklep, używając żetonów jako pieniędzy. Biały żeton jest wart tyle co 2 żółte żetony, a żółty żeton – tyle co 3 zielone. Basia ma 1 żeton biały, 1 żółty i 1 zielony. Ile zielonych żetonów są warte „pieniądze” Basi?

- A) 6                      B) 8                      C) 9                      D) 10                      E) 12

17. Kwadrat o obwodzie długości 16 cm rozcięto na dwa jednakowe prostokąty. Ile wynosił obwód każdego z tych prostokątów?

- A) 6 cm                      B) 8 cm                      C) 10 cm                      D) 12 cm                      E) 16 cm

18. Kółko teatralne spotyka się raz w miesiącu. Na pierwsze spotkanie, we wrześniu, przyszło 20 osób, a na każde kolejne spotkanie przychodziła o 1 osoba mniej niż na poprzednie. Ile osób było na ostatnim spotkaniu, w czerwcu?

- A) 15                      B) 14                      C) 13                      D) 12                      E) 11

19. Jacek z kilkunastu zapalek (żadnej nie łamiąc) ułożył prostokąt, którego długość była 3 razy większa niż szerokość. Z ilu zapalek ułożył ten prostokąt?

- A) 12                      B) 14                      C) 16                      D) 18                      E) 19

20. Między niektóre cyfry liczby 61239 chcemy wstawić znaki „+” tak, aby otrzymać działanie, którego wynikiem jest 30. Ile znaków „+” musimy wstawić?

- A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4                      E) 5

### **Zadania po 5 punktów**

21. Cenę biletu do kina w czerwcu obniżono o połowę, a następnie w lipcu podniesiono o połowę. Ile kosztował bilet do kina w maju, jeśli w lipcu jego cena wynosiła 24 zł?

- A) 16 zł                      B) 18 zł                      C) 24 zł                      D) 32 zł                      E) 36 zł

22. Na każdej z 6 ścian kostki do gry jest od 1 do 6 oczek (na każdej ścianie inna liczba oczek). Dwie kostki sklejono dwoma ścianami z jednakową liczbą oczek. Na wszystkich ścianach otrzymanego w ten sposób prostopadłościanu łącznie były 34 oczka. Ile oczek było na każdej ze sklejonych ścian?

- A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 5                      E) 6

23. Zegarek Jacka wybił północ trzy minuty po tym, jak zegarek Kasi wskazał, że do północy brakuje jeszcze dwóch minut. Jeśli zegarek Kasi spieszy o minutę i właśnie wskazuje południe, to którą godzinę wskazuje zegarek Jacka?

- A)  $11^{58}$                       B)  $11^{59}$                       C)  $12^{00}$                       D)  $12^{01}$                       E)  $12^{02}$

24. W pudełku jest 12 kul w dwóch kolorach: zielonym i czerwonym, przy czym kul czerwonych jest dwa razy więcej niż zielonych. Ile kul czerwonych należy przemalować na zielono, żeby w każdym kolorze było tyle samo kul?

- A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 5                      E) 6

25. Do sklepu przywieziono 100 kg pomarańczy w dwóch rodzajach skrzynek. Mała skrzynka zawierała 7 kg pomarańczy, a duża – 11 kg pomarańczy. Ile skrzynek pomarańczy dostarczono?

- A) 10                      B) 11                      C) 12                      D) 13                      E) 14

26. W pudełku są 4 kule niebieskie i 5 kul zielonych. Płacąc 3 zł możemy przemalować 3 kule niebieskie na zielono, a płacąc 4 zł możemy przemalować 2 kule zielone na niebiesko. Ile co najmniej musimy zapłacić za doprowadzenie do sytuacji, gdy wszystkie kule będą tego samego koloru?

- A) 10 zł                      B) 11 zł                      C) 13 zł                      D) 17 zł                      E) 19 zł

27. Która jest godzina, jeśli do północy zostało o dwie godziny więcej czasu, niż upłynęło go od południa?

- A)  $15^{00}$                       B)  $16^{00}$                       C)  $17^{00}$                       D)  $18^{00}$                       E)  $19^{00}$

28. W turnieju piłkarskim brały udział 4 drużyny. Każde dwie drużyny planowo rozgrywały ze sobą jeden mecz, ale jeśli mecz kończył się remisem, rozgrywały ze sobą tyle kolejnych spotkań, aż któraś z nich wygrała. W całym turnieju rozegrano 10 meczy. Ile spotkań zakończyło się remisem?

- A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4                      E) 5

29. W pewnym styczniu wypadło 5 piątków i tylko 4 soboty. W jakim dniu tygodnia wypadł ostatni dzień tego stycznia?

- A) w środę                      B) w czwartek                      C) w piątek                      D) w sobotę                      E) w niedzielę

30. Kwadrat chcemy rozciąć na kilka trójkątów tak, by z otrzymanych części można było ułożyć dwa jednakowe kwadraty. Jaka jest najmniejsza liczba trójkątów w takim rozcięciu?

- A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 5                      E) 6