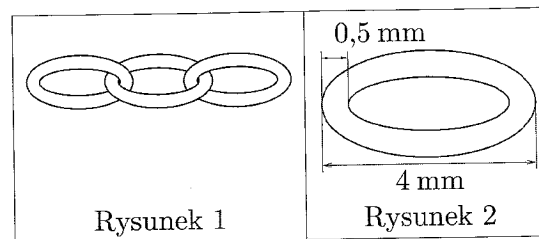


20. Jubiler wyrabia łańcuszki dowolnej długości z identycznych ogniów. Rysunek 1 pokazuje łańcuszek złożony z trzech ogniów. Pojedyncze ogniwo pokazano na rysunku 2. Ile jest równa długość łańcuszka składającego się z pięciu takich ogniów?

- A) 20 mm                      B) 19 mm                      C) 17,5 mm  
D) 16 mm                      E) 15 mm



21. Biedronki zamieszkujące czarodziejską łąkę są albo czerwone i mają po 6 kropek, albo żółte i mają po 10 kropek. Na urodziny ważki przybyły różne zwierzęta, wśród nich żółte i czerwone biedronki. Wążka zauważyła, że wszystkich kropek na obecnych biedronkach jest 42. Ile biedronek przybyło na urodziny ważki?

- A) 10                      B) 7                      C) 6                      D) 8                      E) 5

22. Każdy z przyjaciół Karola urodził się w tym samym roku. Każdy z nich, dodając ze swojej daty urodzenia liczbę dnia i liczbę miesiąca, otrzymuje 35. Wiadomo, że żaden z nich nie urodził się w tym samym dniu. Ilu maksymalnie przyjaciół może mieć Karol?

- A) 7                      B) 8                      C) 9                      D) 10                      E) 12

23. Paweł, Darek, Michał i Jarek spotkali się na koncercie w Warszawie, a przyjechali z różnych miast: z Poznania, Torunia, Bydgoszczy i Wrocławia. Mamy o nich następujące informacje:

- Paweł i mieszkaniec Wrocławia spotkali się w Warszawie wcześniej rano w dzień koncertu. Żaden z nich nigdy nie był ani w Poznaniu, ani w Bydgoszczy.
- Michał nie pochodzi z Wrocławia, a do Warszawy przybył godzinę później niż mieszkaniec Poznania.
- Jarkowi koncert podobał się bardziej niż mieszkańcowi Poznania.

Z jakiego miasta przyjechał Jarek?

- A) Z Poznania.              B) Z Bydgoszczy.              C) Z Torunia.              D) Z Wrocławia.              E) Z Warszawy.

24. Dziesięcioletnia Ola jest sześć razy młodsza od swojej babci. Babcia Oli ma o 14 lat więcej niż mają Ola i mama Oli razem. Prababcia Oli ma tyle lat co babcia i mama Oli razem. Ile lat ma prababcia Oli?

- A) 106                      B) 69                      C) 70                      D) 89                      E) 96