

1. Jurek wypisał wszystkie liczby trzycyfrowe o sumie cyfr 25. Różnica między największą i najmniejszą z wypisanych przez Jurka liczb jest równa

- A. 108      B. 180      C. 198      D. 208

2. Wojtek wypisał od najmniejszej do największej wszystkie liczby trzycyfrowe, w zapisie których występują jedynie cyfry 0, 1 i 2. Którą z kolei liczbą wśród wypisanych przez Wojtka jest liczba 122?

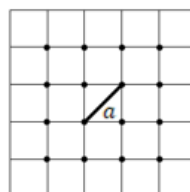
- A. siódmą      B. dziewiątą      C. jedenastą      D. trzynastą

3. Wartość wyrażenia  $\frac{\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5} + \frac{5}{6}}{\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{6}}$  jest równa

- A. 21,3      B. 4,5      C.  $3\frac{11}{20}$       D.  $\frac{71}{120}$

4. Na papierze w kratkę zaznaczono 16 punktów, tak jak na rysunku, i dwa z nich połączono odcinkiem  $\alpha$ . Ile jest odcinków prostopadłych do odcinka  $\alpha$ , których końcami są zaznaczone punkty?

- A. 12      B. 13      C. 14      D. 16



5. W lipcu pewnego roku było 5 niedziel. W puste pola wpisz właściwe nazwy dni tygodnia. W tym lipcu nie mogło być pięciu \_\_\_\_\_, ani pięciu \_\_\_\_\_.

6. W zestawie wszystkich liczb naturalnych trzycyfrowych podzielnych przez 7, których suma cyfr także jest podzielna przez 7, najmniejszą liczbą jest \_\_\_\_\_, a największą liczbą jest \_\_\_\_\_.

7. Asia wypisała zestaw liczb całkowitych, rozpoczynając od liczby -25 i dopisując następne tak, aby kolejna liczba była o 5 większa od poprzedniej. Wypisywanie zakończyła na liczbie 50.

- Asia wypisała \_\_\_\_\_ liczb.
- Suma wszystkich liczb wypisanych przez Asię jest równa \_\_\_\_\_.

8. W kwadracie  $ABCD$  umieszczono trójkąt równoboczny  $CEF$ , którego wierzchołek  $F$  leży na przekątnej  $BD$  kwadratu (patrz rysunek). Wskaż trójkąt, w którym różnica miar największego i najmniejszego kąta jest równa  $30^\circ$ .

- A.  $ABD$       B.  $BCF$       C.  $CDF$       D.  $DEF$

