

Odpowiedzi do zadań I-go etapu
XVIII MM w GMiL 2003-2004

- $5 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}$ lub $6 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$.
- Liczba osób w pochodzie: **108**
- 2** **7** **12**
- Najmniejsza suma: **101** groszy.
Największa suma: **143** groszy.
- Wiek Waldka: **10** lat.
Liczba uczniów w wieku Waldka: **16**
- Najmniejsza liczba operacji: **4**
- Liczba owiec w stadzie najmłodszego z braci: **254**
- Imię Ani określono na **5** kartach.
- Cena najtańszej książki: **10** zł.
- Wiek kapitana **70** lat.
Wiek najmłodszego wnuka: **12** lat.
- Imiona bliźniaków: **MAREK**, **PAWEŁ**
- Najmniejsza liczba operacji przekładania: **10**

numer talerzyka	1	2	3	4	5
liczba operacji	4	4	2	0	0
- rysunek
- $W(\sqrt{3}) = 3 - \sqrt{3}$.
- $8\sqrt{13 + 6\sqrt{3}}$ cm.
- TAK**.
Liczba możliwych ruchów rozpoczęcia **3**.
Z pudełka **A** wybieramy **9** żetonów.
Z pudełka **B** wybieramy **2** żetony.
lub
z pudełka **C** wybieramy **8** żetonów.
- Najmniejsze n: **57**.
- $\sum_{k=1}^{p-1} r_k = \frac{p^2(p-1)}{2}$.