

XXIII NUDNA MATEMATYKA

KLASA V SZKOŁY PODSTAWOWEJ – półfinał

ZADANIE 1

Statek posiada zapasy żywności, które 250-osobowej załodze wystarczą na 6 miesięcy. Na jak długo wystarczyłyby one, gdyby:

- a) załoga liczyła 120 osób, ODP.
- b) załoga liczyła 600 osób, ODP.
- c) załoga przez pierwsze dwa miesiące rejsu liczyła 250 osób, a następnie została zredukowana do 200 osób? ODP.

ZADANIE 2

Grupa znajomych wypłynęła na dwutygodniowy rejs. Żeglarze podzielili się na cztery wachty. Godziny pracy ustalono tak jak podano obok.

Pierwsza wachta rozpoczęła pracę pierwszego dnia o godz. 6⁰⁰.

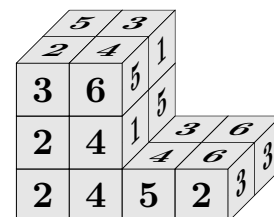
Która wachta będzie pracować w godzinach:

godz. 0 ⁰⁰ – godz. 3 ⁰⁰
godz. 3 ⁰⁰ – godz. 6 ⁰⁰
godz. 6 ⁰⁰ – godz. 12 ⁰⁰
godz. 12 ⁰⁰ – godz. 18 ⁰⁰
godz. 18 ⁰⁰ – godz. 21 ⁰⁰
godz. 21 ⁰⁰ – godz. 24 ⁰⁰

- a) 21⁰⁰ – 24⁰⁰ czwartego dnia, a) Wachta numer
- b) 12⁰⁰ – 18⁰⁰ ósmego dnia rejsu, b) Wachta numer
- c) 0⁰⁰ – 3⁰⁰ ostatniego, czternastego dnia rejsu? c) Wachta numer

ZADANIE 3

Sześcienne kostka do gry ma tę własność, że na każdej ścianie jest jedna z liczb 1, 2, 3, 4, 5, 6, oraz suma liczb na przeciwległych ściankach wynosi zawsze 7. Na rysunku obok ułożona jest pewna ilość takich właśnie kostek. Tylko niektóre ścianki są widoczne.



- a) Ile wynosi suma liczb na **wszystkich niewidocznych** ściankach?
- ODP.
- b) Ile wynosi suma liczb na **wszystkich pionowych niewidocznych** ściankach?
- ODP.
- c) Ile jest takich kostek, dla których suma liczb na **wszystkich niewidocznych** ich ściankach jest podzielna przez 3 ?

ODP.