

XXIII NUDNA MATEMATYKA

KLASA IV SZKOŁY PODSTAWOWEJ – eliminacje

ZESTAW A

ZADANIE 1

Rodzeństwo – dwie siostry i brat mają łącznie 27 lat.

- a) Ile lat będą mieli łącznie za rok?
- b) Ile lat będą mieli łącznie za osiem lata?

Będą mieli lat
 Będą mieli lat

ZADANIE 2

Poruszasz się tylko poziomo i pionowo (nigdy na skos). Startujesz w środku kwadracika z literą **A**, kończysz w środku kwadracika z literą **D** przechodząc po kolei przez litery **B** i **C**. Po drodze, przechodząc przez kwadraciki z liczbami zdobywasz punkty. Każdy kwadracik możesz odwiedzić tylko jeden raz, a chcesz zdobyć jak najwięcej punktów. Narysuj właściwą drogę i napisz ile punktów po drodze zdobyłeś.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 5 | | D |
| 5 | | 4 | |
| B | 6 | 7 | C |
| A | | 1 | 8 |

Suma punktów

ZADANIE 3

Grupa znajomych wypłynęła na rejs. Żeglarze podzielili się na trzy wachty. Godziny pracy ustalono tak jak podano obok. Pierwsza wachta rozpoczęła pracę pierwszego dnia o godz. 0⁰⁰.

Która wachta będzie pracować:

- a) od godziny 12⁰⁰ do 18⁰⁰ tego dnia,
- b) od godziny 18⁰⁰ do 24⁰⁰ drugiego dnia rejsu?

| | | |
|------------------------|---|------------------------|
| godz. 0 ⁰⁰ | – | godz. 6 ⁰⁰ |
| godz. 6 ⁰⁰ | – | godz. 12 ⁰⁰ |
| godz. 12 ⁰⁰ | – | godz. 18 ⁰⁰ |
| godz. 18 ⁰⁰ | – | godz. 24 ⁰⁰ |

- a) Wachta numer
- b) Wachta numer

ZADANIE 4

Oto nowe reguły gry w kółko i krzyżyk: przegrywa ten, kto ma 3 znaki w jednym wierszu, jednej kolumnie lub po przekątnej. Załóżmy, że aktualna sytuacja wygląda tak jak na rysunku obok.

Twoje jest kółko i teraz jest Twój ruch.

Na polach o jakich numerkach nie możesz narysować teraz kółka, aby mieć pewność, że nie przegrasz.

| | | |
|---|---|---|
| ○ | 1 | 2 |
| × | 3 | × |
| × | ○ | 4 |

Nie należy rysować kółka na polach o numerkach

XXIII NUDNA MATEMATYKA

KLASA IV SZKOŁY PODSTAWOWEJ – eliminacje

ZESTAW B

ZADANIE 1

Rodzeństwo – dwie siostry i brat mają łącznie 24 lata.

- a) Ile lat będą mieli łącznie za rok?
- b) Ile lat będą mieli łącznie za siedem lat?

Będą mieli lat
Będą mieli lat

ZADANIE 2

Poruszasz się tylko poziomo i pionowo (nigdy na skos). Startujesz w środku kwadracika z literą **A**, kończysz w środku kwadracika z literą **D** przechodząc po kolei przez litery **B** i **C**. Po drodze, przechodząc przez kwadraciki z liczbami zdobywasz punkty. Każdy kwadracik możesz odwiedzić tylko jeden raz, a chcesz zdobyć jak najwięcej punktów. Narysuj właściwą drogę i napisz ile punktów po drodze zdobyłeś.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 4 | | D |
| 5 | | 1 | |
| | 9 | 8 | C |
| A | B | 2 | 6 |

Suma punktów

ZADANIE 3

Grupa znajomych wypłynęła na rejs. Żeglarze podzielili się na trzy wachty. Godziny pracy ustalono tak jak podano obok. Pierwsza wachta rozpoczęła pracę pierwszego dnia o godz. 6⁰⁰.

Która wachta będzie pracować:

- a) od godziny 18⁰⁰ do 24⁰⁰ tego dnia,
- b) od godziny 12⁰⁰ do 18⁰⁰ drugiego dnia rejsu?

| | | |
|------------------------|---|------------------------|
| godz. 0 ⁰⁰ | – | godz. 6 ⁰⁰ |
| godz. 6 ⁰⁰ | – | godz. 12 ⁰⁰ |
| godz. 12 ⁰⁰ | – | godz. 18 ⁰⁰ |
| godz. 18 ⁰⁰ | – | godz. 24 ⁰⁰ |

- a) Wachta numer
- b) Wachta numer

ZADANIE 4

Oto nowe reguły gry w kółko i krzyżyk: przegrywa ten, kto ma 3 znaki w jednym wierszu, jednej kolumnie lub po przekątnej. Załóżmy, że aktualna sytuacja wygląda tak jak na rysunku obok.

Twoje jest kółko i teraz jest Twój ruch.

Na polach o jakich numerkach nie możesz narysować teraz kółka, aby mieć pewność, że nie przegrasz.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | X | 2 |
| O | 3 | 4 |
| X | X | O |

Nie należy rysować kółka na polach o numerkach