

# XXIII NUDNA MATEMATYKA

KLASA V SZKOŁY PODSTAWOWEJ – eliminacje

## ZESTAW A

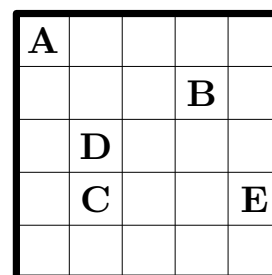
### ZADANIE 1

Rodzina – mama, tata, siostra i brat mają łącznie 73 lata.

- a) Ile lat będą mieli łącznie za sześć lat? Będą mieli ..... lat  
 b) Za ile lat łączny ich wiek zwiększy się o 48 lat? Za ..... lat

### ZADANIE 2

Zaczynasz w środku kwadracika z literą **A**, kończysz w środku kwadracika z literą **E**. Poruszasz się tylko poziomo i pionowo i zawsze ze środka kwadracika do środka kwadracika sąsiedniego. Po drodze zbierasz literki w kolejności: **A**, **B**, **C**, **D** i **E**. W każdym małym kwadraciku wolno Ci być tylko jeden raz.



Narysuj taką drogę, by ponadto odwiedzić **jak najwięcej** małych kwadracików

### 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. 6<sup>00</sup>.

Która wachta będzie pracować w godzinach:

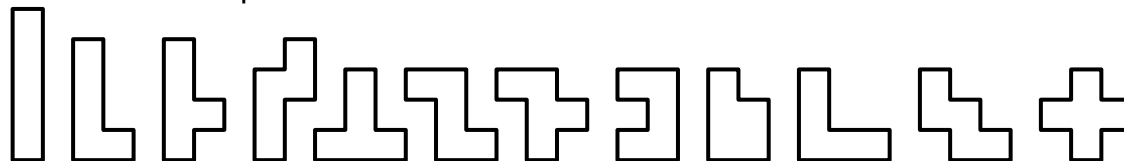
- a) 12<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> drugiego dnia rejsu,  
 b) 18<sup>00</sup> – 24<sup>00</sup> trzeciego dnia rejsu,  
 c) 0<sup>00</sup> – 6<sup>00</sup> siódmego dnia rejsu?

godz. 0 <sup>00</sup>	–	godz. 6 <sup>00</sup>
godz. 6 <sup>00</sup>	–	godz. 12 <sup>00</sup>
godz. 12 <sup>00</sup>	–	godz. 18 <sup>00</sup>
godz. 18 <sup>00</sup>	–	godz. 24 <sup>00</sup>

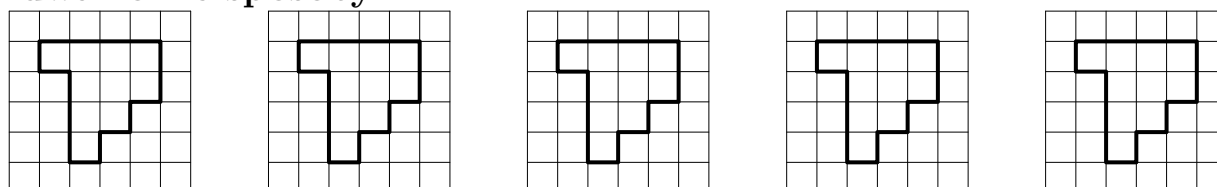
- a) Wachta numer .....  
 b) Wachta numer .....  
 c) Wachta numer .....

### ZADANIE 4

Spośród klocków pentomina:



wyberz dokładnie dwa różne klocki, które można umieścić w poniższym pudełku na dwa różne sposoby:



# XXIII NUDNA MATEMATYKA

KLASA V SZKOŁY PODSTAWOWEJ – eliminacje

## ZESTAW B

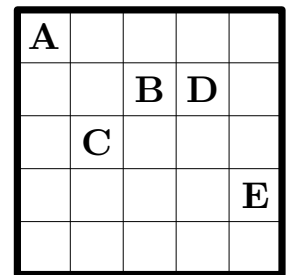
### ZADANIE 1

Rodzina – mama, tata, siostra i brat mają łącznie 69 lat.

- a) Ile lat będą mieli łącznie za siedem lat? Będą mieli ..... lat  
b) Za ile lat łączny ich wiek zwiększy się o 56 lat? Za ..... lat

### ZADANIE 2

Zaczynasz w środku kwadracika z literą **A**, kończysz w środku kwadracika z literą **E**. Poruszasz się tylko poziomo i pionowo i zawsze ze środka kwadracika do środka kwadracika sąsiedniego. Po drodze zbierasz literki w kolejności: **A**, **B**, **C**, **D** i **E**. W każdym małym kwadraciku wolno Ci być tylko jeden raz.



Narysuj taką drogę, by ponadto odwiedzić **jak najwięcej** małych kwadracików

### 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. 6<sup>00</sup>.

Która wachta będzie pracować w godzinach:

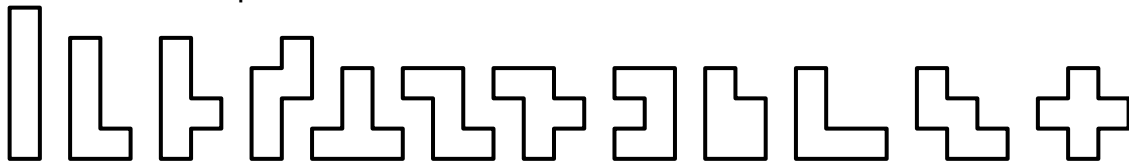
- a) 18<sup>00</sup> – 24<sup>00</sup> drugiego dnia rejsu,  
b) 6<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> czwartego dnia rejsu,  
c) 12<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> szóstego dnia rejsu?

godz. 0 <sup>00</sup>	–	godz. 6 <sup>00</sup>
godz. 6 <sup>00</sup>	–	godz. 12 <sup>00</sup>
godz. 12 <sup>00</sup>	–	godz. 18 <sup>00</sup>
godz. 18 <sup>00</sup>	–	godz. 24 <sup>00</sup>

- a) Wachta numer .....  
b) Wachta numer .....  
c) Wachta numer .....

### ZADANIE 4

Spośród klocków pentomina:



wyberz dokładnie dwa **różne** klocki, które można umieścić w poniższym pudełku na dwa **różne** sposoby:

