

ŻURAW 2010 – kryteria oceny SP

Zad. 1

0-2 pkt – za wykonanie zgodne z diagramem

0-2 pkt – za staranność

Zad. 2

1 pkt – za złożenie 6 modułów zgodnie z diagramem

0-2 pkt – za złożenie sześcianu

1 pkt – za staranność

Zad. 3

1 pkt za każde prawidłowe rozwiązanie

Zad. 4

1 pkt – za zgodne z treścią zadania działania

0-2 pkt – za prawidłowy wynik

$$50 + 16 \cdot 3 + 20 \cdot 4 + 24 \cdot 4 + 28 \cdot 4 + 32 \cdot 4 + 36 = 550$$

ŻURAW 2010 – kryteria oceny GIM

Zad. 1

0-2 pkt – za wykonanie zgodne z diagramem

0-2 pkt – za staranność

Zad. 2

-1 pkt – za każdy błąd w diagramowaniu (rys. str. 2)

Zad. 3

0-2 pkt – za dobrze złożoną bryłę

0-2 pkt – za staranność

Zad. 4

1 pkt – za każde prawidłowe rozwiązanie

Zad. 5

0-2 pkt – za zgodne z treścią ułożenie równania

0-2 pkt – za prawidłowy wynik

$$768 - 128 = 6x + 7(x+4) + 7(x+8) + 7(x+12) + 7(x+16) + 6(x+20)$$

$$640 = 40x + 400, 240 = 40x$$

$$x = 6$$

ŻURAW 2010 – kryteria oceny LO

Zad. 1

0-2 pkt – za wykonanie zgodne z diagramem

0-2 pkt – za staranność

Zad. 2

0-2 pkt – za dobrze złożoną bryłę

0-2 pkt – za staranność

Zad. 3

-1 pkt – za każdy błąd w rysowaniu siatki zagięć modułu sonobe

Zad. 4

-1 pkt – za każdy błąd w diagramowaniu (rys. str. 3)

Zad. 5

2 pkt. – za zauważenie, że krawędź sześcianu to 0,25 przekątnej kwadratu

0-2 pkt za prawidłowe rozwiązanie wynikające z powyższej zależności

a - bok kwadratowej kartki

$$4 = 0,25 \cdot a \cdot \sqrt{2}$$

$$a = 8\sqrt{2}$$

ŻURAW 2010 – kryteria oceny PROF

Zad. 1

0-2 pkt – za wykonanie zgodne z diagramem

0-2 pkt – za staranność

Zad. 2

-1 pkt – za każdy błąd w siatce zagięć

Zad. 3

0-2 pkt – za dobrze złożoną bryłę

0-2 pkt – za staranność

Zad. 4

-1 pkt – za każdy błąd w diagramowaniu (rys. str. 3)

Zad. 5

1 pkt – za odpowiedź „tak”

0-3 pkt – za uzasadnienie (np. w formie rysunku, złożonej bryły)

Zad. 6

2 pkt – za ułożenie równania

2 pkt za prawidłowy wynik

$$776 - 146 =$$

$$4x + 5(x+2) + 5(x+4) + 5(x+6) + 5(x+8) + 4(x+10) + 2(x+10)$$

$$+ 5((x+10)+2) + (x+10) + 4$$

$$730 = 42x + 294$$

$$x = 6$$

ŻURAW 2010 – kryteria oceny AMAT

Zad. 1

0-2 pkt – za wykonanie zgodne z diagramem

0-2 pkt – za staranność

Zad. 2

1 pkt – za złożenie 6 modułów zgodnie z diagramem

0-2 pkt – za złożenie sześcianu

1 pkt – za staranność

Zad. 3

1 pkt – za każde prawidłowe rozwiązanie

Zad. 4

1 pkt – za działania zgodne z treścią zadania

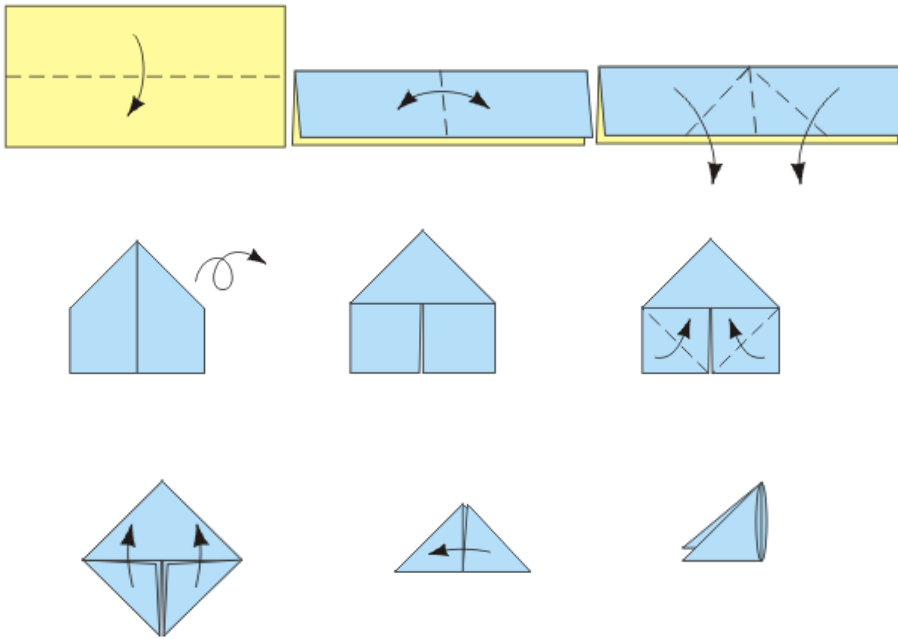
0-2 pkt – za prawidłowy wynik

$$50 + 16 \cdot 3 + 20 \cdot 4 + 24 \cdot 4 + 28 \cdot 4 + 32 \cdot 4 + 36 = 550$$

Zad. 5

-1 pkt – za każdy błąd w diagramowaniu (rys. str. 2)

Diagram tradycyjnego modułu chińskiego



LEGENDA



- zagięcie do wewnątrz
- zagięcie na zewnątrz
- ← kierunek zagięcia
-  odwrócić papier na drugą stronę
-  zagięcie do tyłu

Diagram do zad.4 LO i PROF

