

Krzysztof Knap klasa IIIa  
Zad. 1

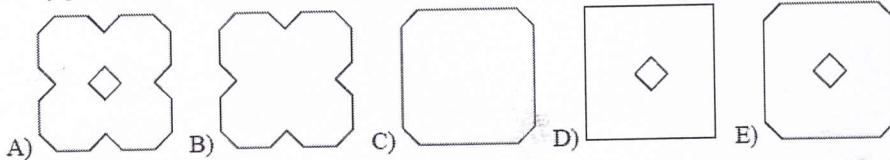
25 pkt  
25

**Zadanie 1**

Kwadratową kartkę papieru złożono na pół, a potem jeszcze raz na pół, otrzymując kwadrat o dwukrotnie krótszym boku.

Następnie obcięto wszystkie cztery narożniki otrzymanego kwadratu.

Jak wyglądała kartka po ponownym rozłożeniu?



Wybierz jedną z powyższych odpowiedzi i uzasadnij rozwiązanie.



ETAP VIII

5 p/5

Odp. Odpowiedź "A", jest poprawna.

Super

Krzysztof Knap klasa IIIa  
Zad. 1

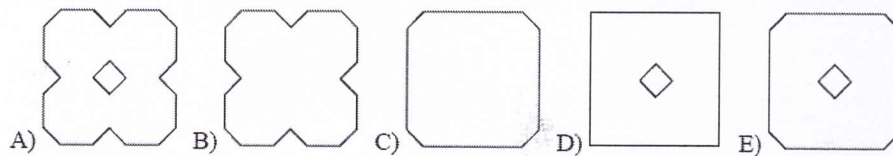
25 pkt  
2,5

**Zadanie 1**

Kwadratową kartkę papieru złożono na pół, a potem jeszcze raz na pół, otrzymując kwadrat o dwukrotnie krótszym boku.

Następnie obcięto wszystkie cztery narożniki otrzymanego kwadratu.

Jak wyglądała kartka po ponownym rozłożeniu?



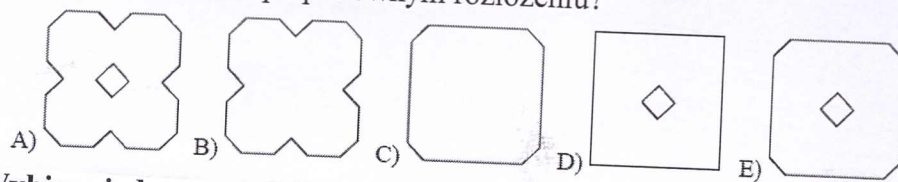
Wybierz jedną z powyższych odpowiedzi i uzasadnij rozwiązanie.

E/A

**Zadanie 1**

Kwadratową kartkę papieru złożono na pół, a potem jeszcze raz na pół, otrzymując kwadrat o dwukrotnie krótszym boku.

Następnie obcięto wszystkie cztery narożniki otrzymanego kwadratu. Jak wyglądała kartka po ponownym rozłożeniu?



**Wybierz jedną z powyższych odpowiedzi i uzasadnij rozwiązanie.**



zyszał Knap klasa IIIa

Lad.2

### Zadanie 2

Na skraju lasu stoi siedem domków. Każdy domek zamieszkiwany jest przez inną liczbę mieszkańców oraz żaden nie jest pusty. Ile osób mieszka w poszczególnych domkach, jeśli wszystkich mieszkańców jest 29?

$$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline 6 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline 8 \\ \hline \end{array} = 29$$

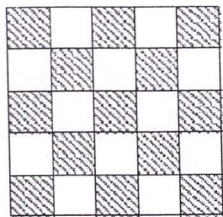
Odp. W poszczególnych domkach mieszka odpowiednio: 1, 2, 3, 4, 5, 6 i 8 osób.

5 p/5

Ygor Knap klasa IIIa

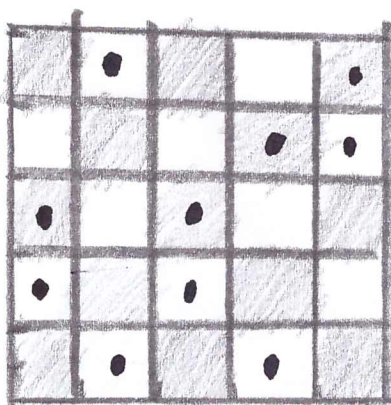
Zad. 3

### Zadanie 3



Ile pionków należy ustawić na szachownicy pokazanej obok, jeżeli chcemy by w każdej kolumnie i w każdym wierszu znalazły się dokładnie dwa pionki? Na każdym polu wolno ustawić co najwyżej jeden pionek.

• - pionek



5 p/5

Odp. Na szachownicy trzeba ustawić 10 pionków

Krzysztof Knap klasa III a

Zad. 4

**Zadanie 4**

Dwie siostry Maćka mają łącznie 22 lata. Ile lat będą razem miały za 4 lata?

A) 22 B) 26 C) 30 D) 24 E) za mało danych do rozwiązania zadania

Wybierz jedną z powyższych odpowiedzi i uzasadnij rozwiązanie.

X - wiek pierwszej siostry

Y - wiek drugiej siostry

$$X + Y = 22$$

$$X + 4 + Y + 4 = X + Y + 8 = 22 + 8 = 30$$

5 p/5

Odp: Dwie siostry Maćka za 4 lata będą łącznie miały 30 lat. Czyli odpowiedź "C".

**Zadanie 5**

Każde z pięciorga dzieci pana Stanisława obchodzi dziś urodziny.  
Jeśli wiemy, że różnica wieku między najstarszym i najmłodszym dzieckiem  
to 4 lata, i że każde z dzieci jest w innym wieku,  
to jaki może być łączny wiek wszystkich dzieci?

$$1+2+3+4+5=15$$

5 p / 5

Odp. Zadanie ma wiele rozwiązań. Łączny wiek  
wszystkich dzieci może wynosić 15 lat.

Ale to oczywiście nie jedyne  
rozwiązanie!

$$2+3+4+5+6=20$$

$$3+4+5+6+7=25$$

$$4+5+6+7+8=30$$

...