

# XVI Wojewódzki Konkurs

## Bajkowe zadania

klasy III szkół podstawowych – **ZESTAW A**

*Każdego roku zimową porą najzdolniejsi ludkowie z klas III, dla których zagadki logiczne i matematyczne są przyjemnością i prawdziwym wyzwaniem, zmagają się o tytuł MISTRZA.*

*Rozwiąż poniższe zadania i weź udział w drugim etapie zmagania.*

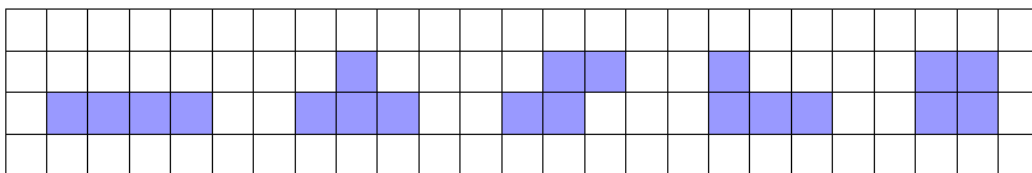
### **Powodzenia!!!**

1. Kasia i Asia jadą na wakacje w to samo miejsce. Rodzice Kasi wyjechali z domu o godzinie 7 : 40. Doliczyli czterdzieści minut na zakupy oraz półtorej godziny na obiad po drodze. Rodzice Asi wyjechali o trzydzieści minut później niż rodzice Kasi i zamierzają na zjedzenie obiadu przeznaczyć godzinę i dziesięć minut i nie będą robić innych przerw w podróży. Zakładamy, że czas jazdy (bez przerw na obiady i zakupy) jest taki sam dla obu rodzin. Ile minut będzie czekała na swoją koleżankę dziewczynka, która wcześniej dojedzie?  
A. 10 minut      B. 20 minut      C. 30 minut      D. przyjadą o tej samej porze
2. Troje rodzeństwa dostało na święta paczkę cukierków, którą podzielili równo między siebie. Pod wieczór okazało się, że każde z dzieci zjadło po 5 cukierków i wszyscy stwierdzili, że w sumie zostało im o jeden cukierek mniej niż każdy z nich dostał początkowo. Ile cukierków było w paczce?  
A. 20              B. 21              C. 22              D. 24
3. W pewnej rodzinie jest czworo rodzeństwa Asia, Bartek, Celinka i Darek. Które z dzieci to bliźniaki jeżeli Darek jest młodszy niż Celinka, ale nie jest starszy od Asi, natomiast Asia jest młodsza od Bartka, który jest młodszy od Celinki?  
A. Asia i Bartek    B. Bartek i Celinka    C. Asia i Darek    D. Bartek i Darek
4. Asia koloruje co trzecią kartkę w zeszytcie (trzecią, szóstą, dziewiątą itd.). Ile kartek pokolorowała jeżeli wiadomo, że zeszyt był 100-kartkowy?  
A. 32              B. 33              C. 34              D. 35
5. Kasia odwiedza swoją babcię co cztery dni. Ostatnio odwiedziła ją 26 grudnia. Ile razy jeszcze odwiedzi babcię przed końcem stycznia?  
A. 7                B. 8                C. 9                D. 10
6. W sklepiku szkolnym można zakupić owoce. Asia za dwa jabłka i trzy banany zapłaciła 6, 20 zł, natomiast Kasia kupując trzy jabłka i dwa banany zapłaciła 6, 30 zł. Ile kosztuje jabłko?  
A. 1 zł             B. 1, 10 zł            C. 1, 30 zł            D. 1, 50 zł

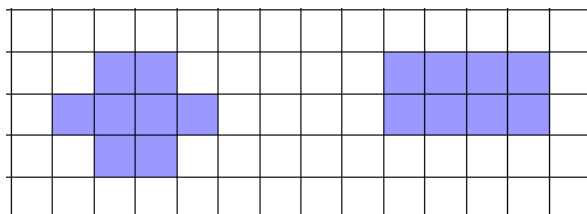
## Zadania otwarte:

### Zadanie 7.

Każdy klocek TETROMINA zbudowany jest z czterech kwadratów przylegających do siebie całym bokiem. Oto kształty wszystkich klocków TETROMINA:



Podziel każdy z poniższych klocków na **dwa** klocki tetromina. Możesz dokonać podziału na dwa takie same lub różne klocki.:



Jeśli potrafisz dokonać różnych podziałów- zaznacz wszystkie które potrafisz.

### Zadanie 8.

W każde puste pole wpisz jedną z liczb 0, 1, 2, 3 tak, aby w jak największej liczbie wierszy, kolumn i przekątnych mieć różne liczby dające sumę 6.


### Zadanie 9.

Masz przed sobą klawiaturę telefonu z cyframi od 0-9:

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
	<b>0</b>	

Wybierasz na niej numery **trzycyfrowe**, ale możesz korzystać tylko z takich klawiszy, na których są **cyfry podzielne przez 7**.  
Wypisz możliwe do wybrania numery.

# XVI Wojewódzki Konkurs

## Bajkowe zadania

### klasy III szkół podstawowych – ZESTAW B

*Każdego roku zimową porą najzdolniejsi ludkowie z klas III, dla których zagadki logiczne i matematyczne są przyjemnością i prawdziwym wyzwaniem, zmagają się o tytuł MISTRZA.*

*Rozwiąż poniższe zadania i weź udział w drugim etapie zmagania.*

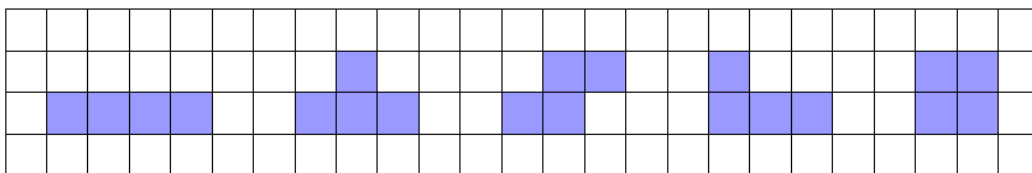
### Powodzenia!!!

1. Kasia i Asia jadą na wakacje w to samo miejsce. Rodzice Kasi wyjechali z domu o godzinie 7 : 50. Doliczyli trzydzieści minut na zakupy oraz półtorej godziny na obiad po drodze. Rodzice Asi wyjechali o pięćdziesiąt minut później niż rodzice Kasi i zamierzają na zjedzenie obiadu przeznaczyć godzinę i dziesięć minut i nie będą robić innych przerw w podróży. Zakładamy, że czas jazdy (bez przerw na obiady i zakupy) jest taki sam dla obu rodzin. Ile minut będzie czekała na swoją koleżankę dziewczynka, która wcześniej dojedzie?  
A. 10 minut      B. 20 minut      C. 30 minut      D. przyjadą o tej samej porze
2. Troje rodzeństwa dostało na święta paczkę cukierków, którą podzielili równo między siebie. Pod wieczór okazało się, że każde z dzieci zjadło po 4 cukierki i wszyscy stwierdzili, że w sumie zostało im o dwa cukierki mniej niż każdy z nich dostał początkowo. Ile cukierków było w paczce?  
A. 18      B. 17      C. 16      D. 15
3. W pewnej rodzinie jest czworo rodzeństwa Asia, Bartek, Celinka i Darek. Które z dzieci to bliźniaki jeżeli Celinka jest młodsza niż Bartek, ale nie jest starsza od Darka, natomiast Darek jest młodszy od Asi, która jest młodsza od Bartka?  
A. Celinka i Darek      B. Asia i Celinka      C. Asia i Darek      D. Bartek i Darek
4. Asia koloruje co trzecią kartkę w zeszytcie (trzecią, szóstą, dziewiątą itd.). Ile kartek pokolorowała jeżeli wiadomo, że zeszyt był 80-kartkowy?  
A. 25      B. 26      C. 27      D. 28
5. Kasia odwiedza swoją babcię co pięć dni. Ostatnio odwiedziła ją 12 grudnia. Ile razy jeszcze odwiedzi babcię przed końcem stycznia?  
A. 7      B. 8      C. 9      D. 10
6. W sklepiku szkolnym można zakupić owoce. Asia za dwa jabłka i trzy banany zapłaciła 6,10 zł, natomiast Kasia kupując trzy jabłka i dwa banany zapłaciła 5,90 zł. Ile kosztuje jabłko?  
A. 1 zł      B. 1,10 zł      C. 1,30 zł      D. 1,50 zł

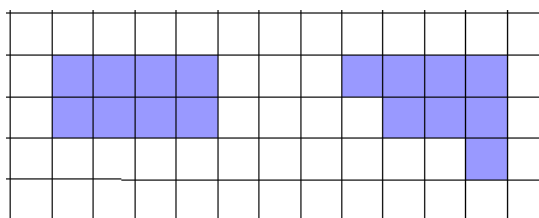
## Zadania otwarte:

### Zadanie 7.

Każdy klocek TETROMINA zbudowany jest z czterech kwadratów przylegających do siebie całym bokiem. Oto kształty wszystkich klocków TETROMINA:



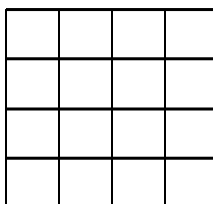
Podziel każdy z poniższych klocków na **dwa** klocki tetromina. Możesz dokonać podziału na dwa takie same lub różne klocki.:



Jeśli potrafisz dokonać różnych podziałów- zaznacz wszystkie które potrafisz.

### Zadanie 8.

W każde puste pole wpisz jedną z liczb 1, 2, 3, 4 tak, aby w jak największej liczbie wierszy, kolumn i przekątnych mieć różne liczby dające sumę 10.



### Zadanie 9.

Masz przed sobą klawiaturę telefonu z cyframi od 0-9:

1	2	3
4	5	6
7	8	9
	0	

Wybierasz na niej numery **trzycyfrowe**, ale możesz korzystać tylko z takich klawiszy, na których są **cyfry podzielne przez 6**.

Wypisz możliwe do wybrania numery.