

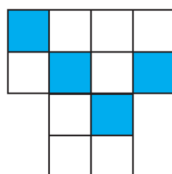
# LIGA ZADANIOWA DLA KLAS V

## Zestaw III

(pamiętaj metoda prób i błędów wymaga co najmniej dwóch prób)

### Zadanie 1 (1punkt)

Figurę, którą widzisz poniżej podziel na cztery części jednakowego kształtu tak, aby w każdej z nich znalazło się jedno zacieniowane pole.



### Zadanie 2 (2punkty)

Zamień litery na cyfry tak, aby wszystkie występujące tu nierówności były prawdziwe.

$$A > B > C < D < E < F < G < B > C > H > I > J < G > D$$

### Zadanie 3 (2punkt)

Jaś ma tyle siostr, ilu braci, natomiast jego siostra Małgosia ma dwa razy mniej siostr niż braci. Ile dzieci liczy ich rodzina?

### Zadanie 4 (2punkty)

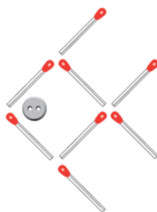
Udowodnij, że jeśli suma dwóch liczb całkowitych jest liczbą nieparzystą, to ich iloczyn jest liczbą parzystą.

### Zadanie 5 (2punkty)

Piotr spędza  $\frac{1}{3}$  dnia na zajęciach w szkole,  $\frac{1}{4}$  na grze w piłkę,  $\frac{1}{5}$  na słuchaniu muzyki,  $\frac{1}{6}$  na oglądaniu telewizji i  $\frac{1}{7}$  na rozwiązywaniu zadań z matematyki. Czy jest to możliwe?

### Zadanie 6 (1punkt)

Z ośmiu zapalek i jednego guziczka ułożono rybkę. Przełóż trzy zapalki i guziczek tak, aby rybka płynęła w przeciwnym kierunku.



### Zadanie 7 (3punkty)

Zapisz za pomocą czterech dwójek, znaków działań i ewentualnie nawiasów liczby : 0,1,2,3,4,5,6,8,9,10

### Zadanie 8 (3punkty)

Trzy kury, znoszące regularnie jajka, w ciągu trzech dni zniosły trzy jajka. Ile jajek zniesie w ciągu 12 dni 12 takich kur?

### Zadanie 9 (2punkty)

W jednym szeregu napisano dwadzieścia piątek:

5 5 5 ... 5 5.

Pomiędzy niektóre z nich wstaw znak „+” tak, aby otrzymana suma była równa 1000.

### Zadanie 10 (2punkty)

Przyleciały kawki i siadły na ławki. Gdyby na każdej ławce siadło po jednej kawce, zabrakłoby jednej ławki. Gdyby zaś na każdej ławce siadły dwie kawki, jedna ławka byłaby pusta. Ile było kawek, a ile ławek?

**Rozwiązania proszę składać do Pani Magdaleny Małeckiej-Brünn  
lub Pani Ireny Dąbrowskiej do 26 stycznia 2018r.**

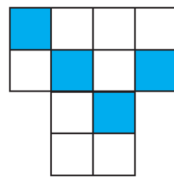
# LIGA ZADANIOWA DLA KLAS V

## Zestaw III

(pamiętaj metoda prób i błędów wymaga co najmniej dwóch prób)

### Zadanie 1 (1punkt)

Figurę, którą widzisz poniżej podziel na cztery części jednakowego kształtu tak, aby w każdej z nich znalazło się jedno zacieniowane pole.



### Zadanie 2 (2punkty)

Zamień litery na cyfry tak, aby wszystkie występujące tu nierówności były prawdziwe.

$$A > B > C < D < E < F < G < B > C > H > I > J < G > D$$

### Zadanie 3 (2punkt)

Jaś ma tyle sióstr, ilu braci, natomiast jego siostra Małgosia ma dwa razy mniej sióstr niż braci. Ile dzieci liczy ich rodzina?

### Zadanie 4 (2punkty)

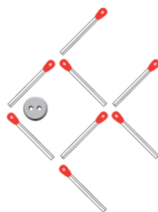
Udowodnij, że jeśli suma dwóch liczb całkowitych jest liczbą nieparzystą, to ich iloczyn jest liczbą parzystą.

### Zadanie 5 (2punkty)

Piotr spędza  $\frac{1}{3}$  dnia na zajęciach w szkole,  $\frac{1}{4}$  na grze w piłkę,  $\frac{1}{5}$  na słuchaniu muzyki,  $\frac{1}{6}$  na oglądaniu telewizji i  $\frac{1}{7}$  na rozwiązywaniu zadań z matematyki. Czy jest to możliwe?

### Zadanie 6 (1punkt)

Z ośmiu zapatek i jednego guziczka ułożono rybkę. Przetóż trzy zapatki i guziczek tak, aby rybka płynęła w przeciwnym kierunku.



### Zadanie 7 (3punkty)

Zapisz za pomocą czterech dwójek, znaków działań i ewentualnie nawiasów liczby : 0,1,2,3,4,5,6,8,9,10

### Zadanie 8 (3punkty)

Trzy kury, znoszące regularnie jajka, w ciągu trzech dni zniosły trzy jajka. Ile jajek zniesie w ciągu 12 dni 12 takich kur?

### Zadanie 9 (2punkty)

W jednym szeregu napisano dwadzieścia piątek:

5 5 5 ... 5 5.

Pomiędzy niektóre z nich wstaw znak „+” tak, aby otrzymana suma była równa 1000.

### Zadanie 10 (2punkty)

Przyleciały kawki i siadły na ławki. Gdyby na każdej ławce siadło po jednej kawce, zabrakłoby jednej ławki. Gdyby zaś na każdej ławce siadły dwie kawki, jedna ławka byłaby pusta. Ile było kawek, a ile ławek?

**Rozwiązania proszę składać do Pani Magdaleny Małeckiej-Brünn  
lub Pani Ireny Dąbrowskiej do 26 stycznia 2018r.**