

KOD .....

### KRZYŻÓWKA - LOGOGRYF (6 pkt)

Wpisz rozwiązania do krzyżówki i uzupełnij hasło.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

HASŁO:

A1	B2	C3	D4	E5	F6	G7	H8	I9	J10

1. Trzy miesiące.
2. Sprawia kłopoty uczniom.
3. Kąt większy od kąta półpełnego, ale mniejszy od kąta pełnego.
4. Przechodzie przez niego nieskończenie wiele prostych.
5. Godziny, minuty, sekundy to miary.
6. Proste, które się nigdy nie przetną.
7. Jedna dwudziesta czwarta część doby.
8. Ma początek, ale nie ma końca.
9. Liczba, która ma trzy cyfry.
10. Piątka z matematyki.

## KRZYŻÓWKA (6 pkt)

Wpisz rozwiązania do krzyżówki i uzupełnij hasło.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	K	W	A	R	T	A	Ł				
2	M	A	T	E	M	A	T	Y	K	A	
3	W	K	L	E	S	Ł	Y				
4	P	U	N	K	T						
5	C	Z	A	S	U						
6	R	Ó	W	N	O	L	E	G	Ł	E	
7	G	O	D	Z	I	N	A				
8	P	Ó	Ł	P	R	O	S	T	A		
9	T	R	Z	Y	C	Y	F	R	O	W	A
10	B	A	R	D	Z	O	D	O	B	R	Y

### HASŁO:

A1	B2	C3	D4	E5	F6	G7	H8	I9	J10
K	A	L	K	U	L	A	T	O	R

Za każde prawidłowo wpisane hasło do krzyżówki 0.5 pkt

Za uzupełnienie hasła głównego 1 pkt

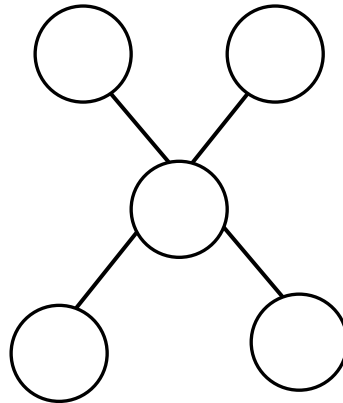
KOD .....

**ZAGADKI (3 pkt)**

Odgadnij poniższe zagadki.

1. Nad rysunkiem podane są liczby. Wpisz te liczby w kółka w taki sposób, by sumy liczb wzdłuż każdej linii były takie same.

**1, 2, 3, 4, 5**



2. Jeśli do pewnej liczby dwucyfrowej dodamy **1** i wynik podzielimy przez **2**, to otrzymamy **50**.

Co to za liczba?

Odp.....

3. Jakiej liczby brakuje?

**3    5    9    17    33**



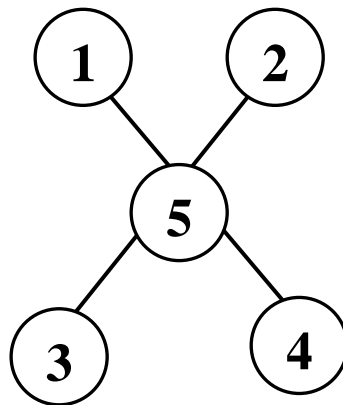
Odp.....

### ZAGADKI (3 pkt)

Odgadnij poniższe zagadki.

1. Nad rysunkiem podane są liczby. Wpisz te liczby w kółka w taki sposób, by sumy liczb wzdłuż każdej linii były takie same.

1, 2, 3, 4, 5



2. Jeśli do pewnej liczby dwucyfrowej dodamy 1 i wynik podzielimy przez 2, to otrzymamy 50.  
Co to za liczba?

$$\left( \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \end{array} + 1 \right) : 2 = 50 \quad 50 \cdot 2 - 1 = 100 - 1 = 99$$

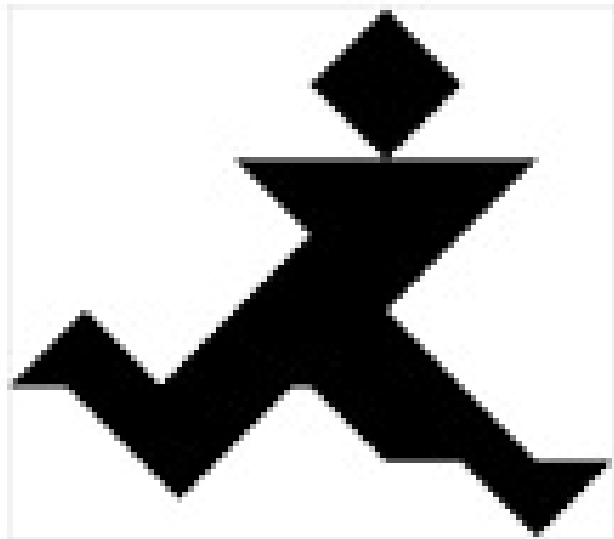
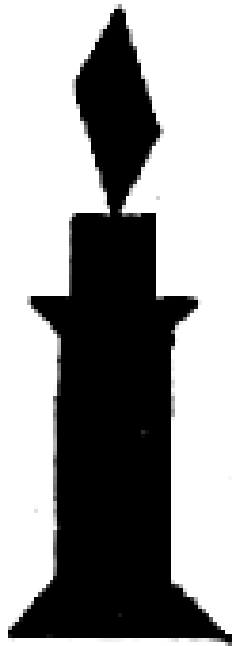
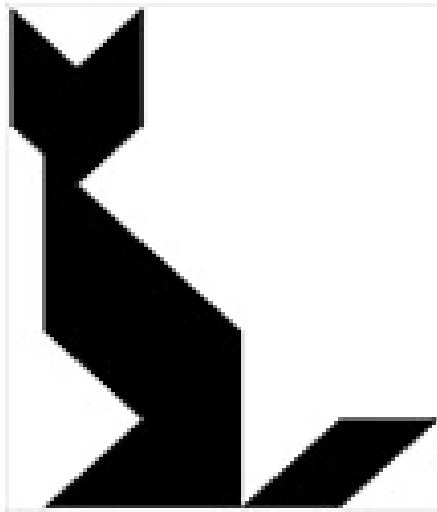
Odp. **99**

3. Jakiej liczby brakuje?

$$\begin{array}{cccccc} & +2 & +4 & +8 & +16 & +32 & \\ 3 & 5 & 9 & 17 & 33 & & \square \end{array}$$

Odp. **65**

Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt.



**KOD .....**

**PRZYSŁOWIA Z LICZEBNIKAMI (4 pkt)**

Uzupełnij każde przysłowie odpowiednim liczebnikiem.

1. Kto .....ten lepszy.
2. Ciekawość to ..... stopień do piekła.
3. ....jaskółka wiosny nie czyni.
4. Kot spada zawsze na ..... łapy.
5. Każdy medal ma ..... strony.
6. .... kąty a piec piąty.
7. Na ..... babka wróżyła.
8. Do ..... razy sztuka.

## PRZYSŁOWIA Z LICZEBNIKAMI (4 pkt)

1. Kto **pierwszy** ten lepszy.
2. Ciekawość to **pierwszy** stopień do piekła.
3. **Jedna** jaskółka wiosny nie czyni.
4. Kot spada zawsze na **cztery** łapy.
5. Każdy medal ma **dwie** strony.
6. **Cztery** kąty a piec piąty.
7. Na **dwoje** babka wróżyła.
8. Do **trzech** razy sztuka.

Za każdy poprawnie wpisany liczebnik – 0,5 pkt

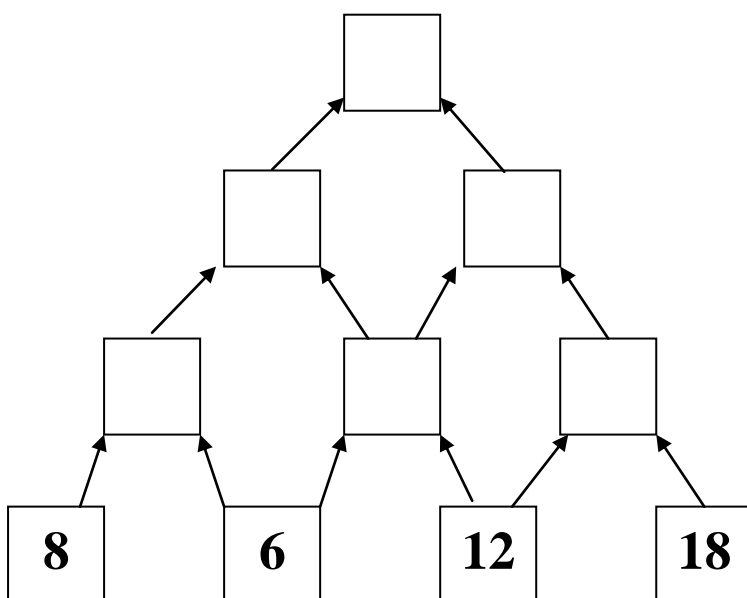
KOD .....

### MATEMATYCZNE SCHODY (3 pkt)

Uzupełnij pola matematycznych schodów.

**Reguła:**

kratka górna = suma dwóch niższych kratek dolnych podzielone przez 2



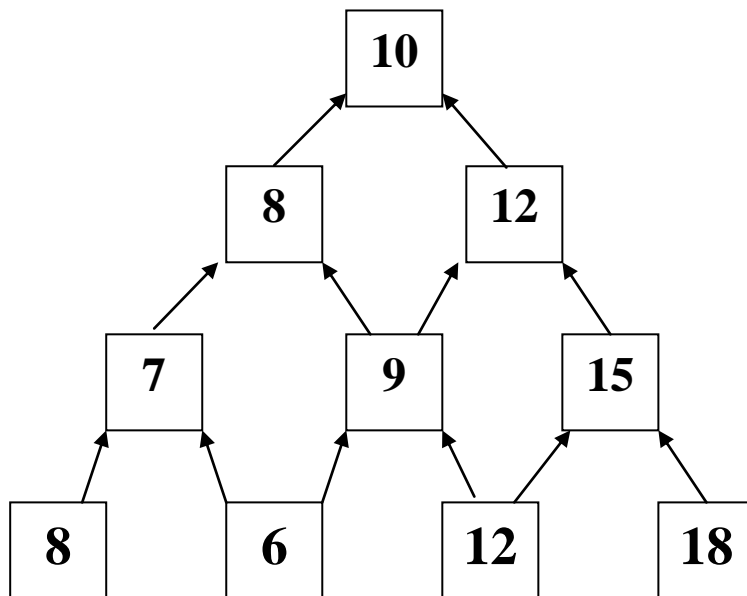


## MATEMATYCZNE SCHODY (3 pkt)

Uzupełnij pola matematycznych schodów.

**Reguła:**

kratka górna = suma dwóch niższych kraterk dolnych podzielone przez 2



Za każdą poprawnie uzupełnioną kratkę – 0,5 pkt  
Jeśli zostanie popełniony błąd, przeliczamy i odejmujemy tylko raz.

**KOD .....**

**SKOJARZENIA (5 pkt)**

Do danego hasła dopisz odpowiednie pojęcie matematyczne.

l.p	hasło	pojęcie matematyczne
1.	Rośnie na nim żyto lub jęczmień	
2.	Czubek drzewa	
3.	Posługiwał się nim Robin Hood	
4.	Część telewizyjnego serialu	
5.	Stoi tam miotła	

## SKOJARZENIA (5 pkt)

Do danego hasła dopisz odpowiednie pojęcie matematyczne.

l.p	hasło	pojęcie matematyczne
1.	Rośnie na nim żyto lub jęczmień	POLE
2.	Czubek drzewa	WIERZCHOŁEK
3.	Posługiwał się nim Robin Hood	ŁUK
4.	Część telewizyjnego serialu	ODCINEK
5.	Stoi tam miotła	KĄT

Za każde poprawne skojarzenie 1 pkt

**KOD.....**

**TEST (część II - czas 15 minut)**

Do każdego zadania podane są cztery odpowiedzi, z których tylko jedna jest prawidłowa. Twoim zadaniem jest wybrać **jedną właściwą odpowiedź**. Odpowiedzi zaznaczasz na karcie, **zaczerniając prostokąt z literą** oznaczającą prawidłową odpowiedź. Błędną odpowiedź zaznacz kółeczkiem.

**NIE WOLNO UŻYWAĆ KALKULATORÓW!!!**

**Życzymy powodzenia!!!**

1. Za szalik i czapkę mama zapłaciła 200 zł. Szalik kosztował 4 razy tyle, ile czapka. Ile kosztował szalik?  
A. 50 zł                      B. 100 zł                      C. 160 zł                      D. 40 zł
2. Ołówek w skali 1 : 2 ma długość 8 cm. Jaką rzeczywistą długość ma ten ołówek?  
A. 16 cm                      B. 8 cm                      C. 4 cm                      D. 6 cm
3. Liczba: dwa miliony trzydzieści jeden tysięcy osiem to:  
A. 2318                      B. 231008                      C. 203108                      D. 2031008
4. Wynik działania  $(270 - 23) \cdot 2$  zapisany znakami rzymskimi to:  
A. CMXCIV                      B. CDXCIV                      C. CDXCVI                      D. CDCXIV
5. Pusta skrzynka waży  $1\frac{1}{2}$  kg, a skrzynka z cytrynami waży 22 kg. Ile ważą cytryny?  
A.  $23\frac{1}{2}$  kg                      B.  $18\frac{1}{2}$  kg                      C.  $20\frac{1}{2}$  kg                      D.  $19\frac{1}{2}$  kg
6. Długość boku kwadratu o obwodzie 48 dm jest równa:  
A. 12 cm                      B. 120 cm                      C. 192 dm                      D. 24 dm
7. Ewa otrzymywała 2 zł dziennie przez 12 dni w miesiącu ciągu 5 miesięcy. Za pomocą którego wyrażenia obliczysz, ile złotych Ewa otrzymała łącznie?  
A.  $2 \cdot 12 - 5$                       B.  $2 + 12 \cdot 5$                       C.  $2 \cdot 12 \cdot 5$                       D.  $2 \cdot 12 : 5$
8. Kąt o  $30^\circ$  większy od kąta prostego to kąt:  
A. pełny                      B. rozwarty                      C. ostry                      D. wklęsły
9. Wszystkie dzielniki liczby 35 to:  
A. 1, 3, 5, 7                      B. 1, 5, 7                      C. 5, 7, 35                      D. 1, 5, 7, 35
10. Ile dni jest w czwartym kwartale roku?  
A. 90                      B. 93                      C. 91                      D. 92
11. Nieznana liczba w równaniu  $342 : a = 6$  to:  
A. 2052                      B. 57                      C. 336                      D. 348
12. Pani Helena miała 5000 zł oszczędności. Wykupiła wczasy dla dwóch osób. Zostało jej 1248 zł. Ile kosztowały wczasy dla jednej osoby?  
A. 3752 zł                      B. 1876 zł                      C. 2500 zł                      D. 2752 zł

13. W którym zapisie błędnie wstawiono jeden ze znaków: <, = lub >?  
 A. 46 mm < 5 cm    B. 28 dm > 2 m    C. 18 cm = 1 dm 8 cm    D. 850 m > 1 km
14. Rodzinna biblioteka w domu Michała składa się z: 8 słowników, 4 encyklopedii, 24 lektur szkolnych, 32 komiksów i 16 powieści. Których książek jest 4 razy mniej niż komiksów?  
 A. słowników    B. lektur szkolnych    C. powieści    D. encyklopedii
15. Do wsi Słupczany ma być doprowadzona linia telefoniczna długości 7 500 m. Słupy do drutów stawia się co 50 m. Postawiono już 68 słupów. Ile słupów trzeba jeszcze postawić?  
 A. 150    B. 83    C. 82    D. 118

**WPISZ ODPOWIEDZI**

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D

**ODPOWIEDZI  
DO TESTU**

<b>1</b>	<b>C</b>
<b>2</b>	<b>A</b>
<b>3</b>	<b>D</b>
<b>4</b>	<b>B</b>
<b>5</b>	<b>C</b>
<b>6</b>	<b>B</b>
<b>7</b>	<b>C</b>
<b>8</b>	<b>B</b>
<b>9</b>	<b>D</b>
<b>10</b>	<b>D</b>
<b>11</b>	<b>B</b>
<b>12</b>	<b>B</b>
<b>13</b>	<b>D</b>
<b>14</b>	<b>A</b>
<b>15</b>	<b>B</b>

**ODPOWIEDZI  
DO TESTU**

<b>1</b>	<b>C</b>
<b>2</b>	<b>A</b>
<b>3</b>	<b>D</b>
<b>4</b>	<b>B</b>
<b>5</b>	<b>C</b>
<b>6</b>	<b>B</b>
<b>7</b>	<b>C</b>
<b>8</b>	<b>B</b>
<b>9</b>	<b>D</b>
<b>10</b>	<b>D</b>
<b>11</b>	<b>B</b>
<b>12</b>	<b>B</b>
<b>13</b>	<b>D</b>
<b>14</b>	<b>A</b>
<b>15</b>	<b>B</b>

**ODPOWIEDZI  
DO TESTU**

<b>1</b>	<b>C</b>
<b>2</b>	<b>A</b>
<b>3</b>	<b>D</b>
<b>4</b>	<b>B</b>
<b>5</b>	<b>C</b>
<b>6</b>	<b>B</b>
<b>7</b>	<b>C</b>
<b>8</b>	<b>B</b>
<b>9</b>	<b>D</b>
<b>10</b>	<b>D</b>
<b>11</b>	<b>B</b>
<b>12</b>	<b>B</b>
<b>13</b>	<b>D</b>
<b>14</b>	<b>A</b>
<b>15</b>	<b>B</b>

**ODPOWIEDZI  
DO TESTU**

<b>1</b>	<b>C</b>
<b>2</b>	<b>A</b>
<b>3</b>	<b>D</b>
<b>4</b>	<b>B</b>
<b>5</b>	<b>C</b>
<b>6</b>	<b>B</b>
<b>7</b>	<b>C</b>
<b>8</b>	<b>B</b>
<b>9</b>	<b>D</b>
<b>10</b>	<b>D</b>
<b>11</b>	<b>B</b>
<b>12</b>	<b>B</b>
<b>13</b>	<b>D</b>
<b>14</b>	<b>A</b>
<b>15</b>	<b>B</b>