



**III EDYCJA KONKURSU OGÓLNOPOLSKIEGO
„MISTRZOSTWA SZARADZIARSKIE – ZADANIA LOGICZNE”**

skierowanego do uczniów klasy 7 szkoły podstawowej

dnia 07 marca 2018r.

czas pracy 60 minut



Ilość punktów do zdobycia: maksymalnie 13. Powodzenia!

Uwaga: Można korzystać z prostego kalkulatora i przyrządów geometrycznych.

W pytaniach 1 - 3 zaznacz jedną prawidłową odpowiedź:

Pytanie 1 (1pkt)

Liczby zostały zapisane zgodnie z pewną regułą. Jaka jest następna liczba?

11 17 23 31 41

A) 45 B) 47 C) 51 D) 57

Pytanie 2 (1pkt)

Która z liczb nie pasuje do pozostałych?

9	36	49	81	144
---	----	----	----	-----

Pytanie 3 (1pkt)

Zaznacz liczbę, którą należy wpisać w miejsce znaku zapytania.

20	16	16	28	28	21	21	?				
<table border="1"><tr><td>65</td></tr></table>	65	<table border="1"><tr><td>74</td></tr></table>	74	<table border="1"><tr><td>126</td></tr></table>	126	<table border="1"><tr><td>147</td></tr></table>	147				
65											
74											
126											
147											
15	17	17	22	22	21	21	19				

- A) 26
- B) 27
- C) 28
- D) 29

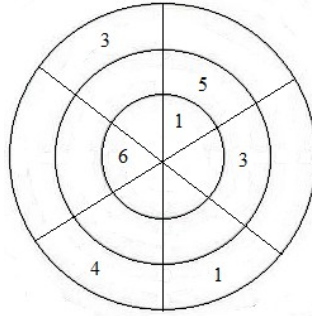
Pytanie 4 (2pkt)

Wpisz brakujące liczby od 1 do 16 tak, aby powstał kwadrat magiczny, w którym suma liczb w każdej linii pionowej, poziomej i na przekątnych była równa 34.

		15	
5		10	

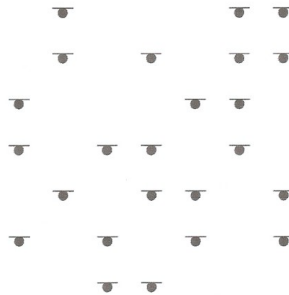
Pytanie 5 (2pkt)

W pola należy wpisać cyfry od 1 do 6, tak aby w każdym pierścieniu i w każdej parze przeciwległych wycinków występowały różne cyfry. Pola z takimi samymi cyframi nie mogą się stykać wierzchołkami.



Pytanie 6 (2pkt)

Łącząc kropki narysuj w diagramie trójkąty, każdy zawierający w środku jedną kropkę. Każda kropka jest albo wewnątrz trójkąta, albo jest wierzchołkiem trójkąta. Trójkąty nie zachodzą na siebie, nawet w jednym punkcie.



Pytanie 7 (2pkt)

Ola prowadzi w internecie swój album ze zdjęciami i filmami. W tej chwili ma 4 albumy, w których opublikował zdjęcia i filmy z nad morza, z gór, z weekendu na działce oraz ze spływu kajakowego.

- 1) Zdjęć ze spływu kajakowego nie jest tyle samo, co filmów z wyjazdów w góry.
- 2) W albumie z gór Ola umieściła dwa razy więcej filmów, niż umieścił zdjęć w albumie znad morza.
- 3) Tylko w jednym albumie Ola umieściła tyle samo zdjęć, co filmów.
- 4) Filmów ze spływu kajakowego jest w albumie więcej niż filmów z nad morza, ale mniej niż filmów z weekendów na działce.

Uzupełnij tabelkę i odpowiedz ile zdjęć i filmów z wypoczynku ma Ola.

	30 zdjęć	40 zdjęć	50 zdjęć	60 zdjęć	30 filmów	40 filmów	50 filmów	60 filmów
morze								
góry								
działka								
kajaki								
30 filmów								
40 filmów								
50 filmów								
60 filmów								

Pytanie 8 (2pkt)

Przyjrzyj się dokładnie rysunkom. Podaj, jak mają na imię przedstawieni na nich panowie. Uwaga: kropki nie odnoszą się do liter.

