



VII EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEJ OLIMPIADY
„MISTRZOSTWA SZARADZIARSKIE – ZADANIA LOGICZNE”
skierowanej do uczniów szkoły średniej
kwiecień 2021r.



Liczba punktów do zdobycia: maksymalnie 13. Powodzenia!

Zadanie 1 (1pkt) Cyfry ułożone są w pewnym logicznym porządku. Jaka cyfra powinna zastąpić znak zapytania?

A	B	C	D	E
3	2	1	6	2
7	5	4	8	5
0	7	2	4	?
2	1	5	2	1
9	3	6	9	3

- A) 0
- B) 4
- C) 7
- D) 9

Zadanie 2 (1pkt) Która z liczb nie pasuje do pozostałych?

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

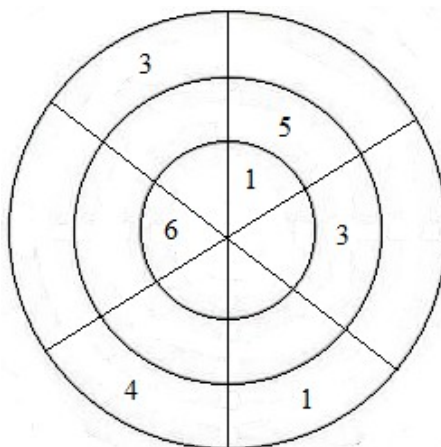
- A) 36
- B) 49
- C) 81
- D) 144

Zadanie 3 (1pkt) Jaka jest następna liczba?

355	415	435	455	?
-----	-----	-----	-----	---

- A) 505
- B) 510
- C) 515
- D) 520

Pytanie 4 (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.



Zadanie 5 (2pkt) ZADANIE LOGICZNE. Cztery koleżanki (Asia, Basia, Ola, Monika) pisały klasówki z czterech różnych przedmiotów (języka polskiego, języka angielskiego, matematyki, geografii). Każda z nich dostała inną ocenę (3, 4, 5, 6). Ustal, która uczennica pisała klasówkę, z którego przedmiotu i jaką dostała ocenę.

- 1) Basia nie dostała 4.
- 2) Klasówkę z matematyki pisała Asia albo Basia.
- 3) Uczennica, która dostała 4, nie pisała klasówki z języka angielskiego i matematyki.
- 4) Monika nie dostała najgorszej oceny spośród czterech koleżanek, a Basia nie dostała najlepszej.
- 5) Uczennica, która pisała klasówkę z matematyki nie dostała 3 ani 5.
- 6) Basia i Ola nie pisały klasówki z języka angielskiego.
- 7) Najgorzej oceniona została klasówka z innego przedmiotu niż geografia.

	język polski	język angielski	matematyka	geografia	3	4	5	6
Asia								
Basia								
Ola								
Monika								
3								
4								
5								
6								

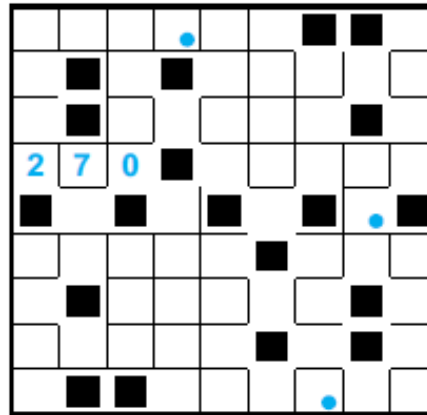
Zadanie 6 (2pkt) UKŁADANKA. Diagram należy uzupełnić podanymi niżej wyrazami tak, aby powstała krzyżówka. Liczby w polach z kratkami utworzą wyraz z kategorii zwierzęta.

- | | | |
|---|--|--|
| <p>3</p> <p>BAK
DOM
RAD
WOK</p> <p>4</p> <p>BABA
DZIW
GUST
MINA</p> | <p>SPIS
TROK
TRUD</p> <p>5</p> <p>AMEBA
DETAL
IDIOM
LAMPA
PRÓBA
TATAR
TRIAL</p> | <p>TRIKI</p> <p>6</p> <p>ADAGIO
AKACJA
KAKADU
KUGUAR ✓</p> <p>7</p> <p>HASANIE
PRZERÓB
SKŁADAK</p> |
|---|--|--|

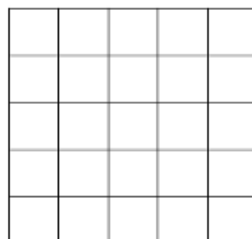


Zadanie 7 (2pkt) KRZYŻÓWKA LICZBOWA. Podane niżej liczby należy wpisać do diagramu tak, aby utworzyły krzyżówkę. W jednej kratce powinna znaleźć się jedna cyfra każdej liczby. Cyfry w oznaczonych kratkach, odczytami rzędami poziomymi od góry do dołu, utworzą rozwiązanie - magiczną liczbę.

- | | | |
|---|--|---|
| <p>3</p> <p>270 ✓</p> <p>381
395
723
782
978</p> <p>4</p> <p>1323</p> | <p>1608
3048
3103
3198
3582
3780
5171</p> <p>5</p> <p>25151
32591</p> | <p>32713
35311
46390
65221
85229
91591</p> <p>6</p> <p>135808
343616</p> |
|---|--|---|



Zadanie 8 (2pkt) Z siatki o wymiarach 5x5 pól wyjęto płytki z numerami. Jeżeli, każdą z pięciu liczb, ułoży się ponownie we właściwym porządku, to będzie można odczytać ją w poziomie jak i w pionie. Odtwórz ten układ.



- | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 8 | 9 | 4 | 6 | 4 | 6 |
| 3 | 7 | 4 | 5 | 2 | 2 | 4 |
| 2 | 9 | 1 | 1 | | | |
| 0 | 8 | 3 | 5 | | | |
| 1 | 9 | 7 | | | | |