



**VI EDYCJA OLIMPIADY OGÓLNOPOLSKIEJ
„MISTRZOSTWA SZARADZIARSKIE – ZADANIA LOGICZNE”**
skierowanej do uczniów szkoły średniej
dnia 14 listopada 2019r.
czas pracy 60 minut



Liczba punktów do zdobycia: maksymalnie 13. Powodzenia!

Uwaga Można korzystać z prostego kalkulatora i przyrządów geometrycznych.

Zadanie 1 (1pkt) Liczby poniżej ustawione są w pewnym porządku. Jaka liczba będzie w pustej kratce?

06	68	88		98
----	----	----	--	----

A) 84 B) 87 C) 92 D) 94

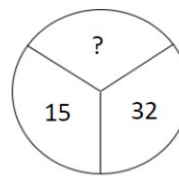
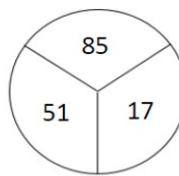
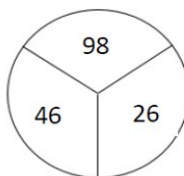
Zadanie 2 (1pkt) Każdemu symbolowi w diagramie odpowiada określona liczba. W pierwszym wierszu i w ostatniej kolumnie zapisane są sumy tych liczb, z odpowiednich kolumn i wierszy. Którą liczbę należy wpisać w miejsce znaku zapytania?

22	29	?	28	25	
●	▲	■	●	◆	23
♥	♥	◆	▲	■	27
◆	♥	▲	▲	●	27
■	●	●	♥	♥	28
◆	■	♥	■	▲	24

A) 22
B) 23
C) 25
D) 28

Zadanie 3 (1pkt) Jaka liczba powinna być w trzecim kole?

A) 82
B) 79
C) 75
D) 70



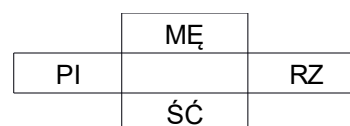
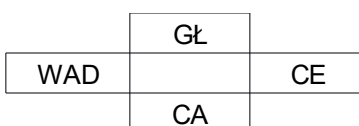
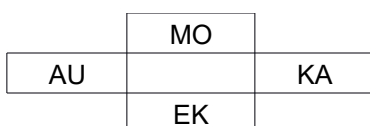
Zadanie 4 (2pkt) Szef przyszedł do biura około godziny 10:00 i zapytał sekretarkę:

- Pani Aniu, proszę mi powiedzieć, czy ktoś do mnie dzisiaj dzwonił?
- *Tak szefie, dzwoniło pięć osób. Robiłam szczegółowe notatki, zaraz Panu powiem dokładnie kto dzwonił, o której godzinie i w jakiej sprawie.*
- Może po kolei. Kto dzwonił najpierw?
- *Najpierw zadzwonił albo pan Aniwiec albo pan Arlecki. Zaraz, zaraz ... albo pan Abramowicz w sprawie przelewu.*
- *Hmm. Spodziewałem się telefonów w sprawie oferty i faktury.*
- *W sprawie oferty ktoś dzwonił i (pamiętam, że nie było to o 9:15) i w sprawie faktury też, ale w żadnym przypadku nie był to pan Aniwiec ani pan Azerski.*
- A czy ktoś dzwonił w sprawie transportu?
- *Dzwonił, ale również nie był to pan Azerski.*
- O której był telefon w sprawie transportu?
- *Nie pamiętam dokładnie o której, ale jakiś czas po tym telefonie zadzwonił pan w sprawie faktury, ale jeszcze później zadzwonił pan w sprawie przelewu.*
- A o której dzwonił pan Azerski?
- *Na pewno nie o 8:35 i nie o 9:15. Andras też nie dzwonił o 9:15. Abramowicz z kolei nie dzwonił ani o 9:00 ani o 9:15.*
- No dobrze, dziękuję pani, teraz już wszystko wiem, choć na przyszłość proszę uważniej notować.

	OFERTA	FAKTURA	PRZELEW	TRANSPORT	PRACA	ABRAMOWICZ	ANDRAS	ANIWIEC	ARLECKI	AZERSKI
08:30.										
08:35.										
09:00.										
09:15.										
09:30.										
ABRAMOWICZ										
ANDRAS										
ANIWIEC										
ARLECKI										
AZERSKI										

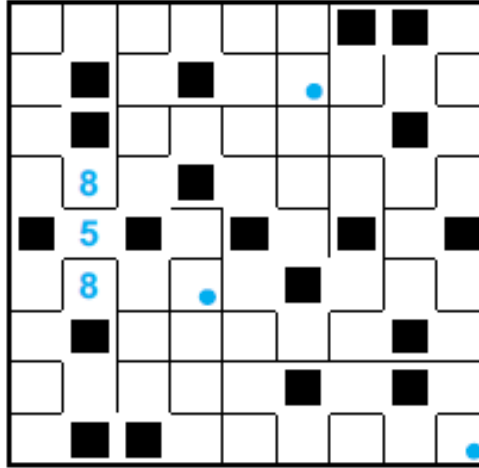
Uzupełnij tabelkę i odpowiedz, kto o której godzinie i w jakiej sprawie dzwonił.

Zadanie 5 (2pkt) Każdy diagram należy uzupełnić trzema literami, które utworzą dwa słowa – jedno czytane poziomo i drugie czytane pionowo. Wszystkie dopisane litery, czytane kolejno, utworzą rozwiązanie.

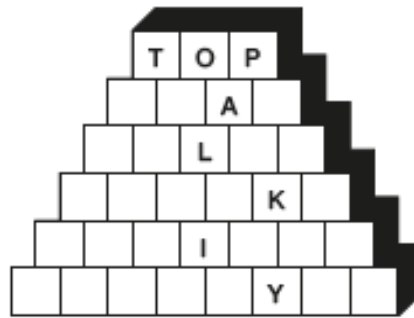


Zadanie 6 (2pkt) KRZYŻÓWKA LICZBOWA. Podane niżej liczby należy wpisać do diagramu tak, aby utworzyły krzyżówkę. W jednej kratce powinna znaleźć się jedna cyfra każdej liczby. Cyfry w oznaczonych kratkach, odczytane rzędami poziomymi od góry do dołu, utworzą rozwiązanie – magiczną liczbę.

▼ 3	2666	61322
266	2856	66670
325	4839	84268
606	6054	84318
684	6204	96566
858 ✓	8864	98946
936	9965	▼ 6
▼ 4	▼ 5	248648
2216	34286	649694
	34476	



Zadanie 7 (2pkt) PIRAMIDKA. Za każdym razem litery z górnych kratek należy przenieść poniżej tak, aby z ujawnioną tam literą utworzyły nowe słowo.



Zadanie 8 (2pkt) Podane niżej słowa należy wykreślić z diagramu poziomo, pionowo albo na ukos – wprost lub wspak. Nieskreślone litery, czytane rzędami poziomymi, utworzą hasło z kategorii – Formuła 1.

- | | |
|------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> AUTOR | <input type="checkbox"/> PRIORYTET |
| <input type="checkbox"/> DESER | <input type="checkbox"/> PRYMITYW |
| <input type="checkbox"/> DRĘTWA | <input type="checkbox"/> PRZĘDZENIE |
| <input type="checkbox"/> EKRAN | <input checked="" type="checkbox"/> RODZINKA |
| <input type="checkbox"/> IGLIWIE | <input type="checkbox"/> SANITARIAT |
| <input type="checkbox"/> KWESTA | <input type="checkbox"/> SZKLARZ |
| <input type="checkbox"/> MSZYCE | <input type="checkbox"/> TOTEM |
| <input type="checkbox"/> NASZYCIE | <input type="checkbox"/> ZMYŚL |
| <input type="checkbox"/> PESYMISTA | |

