



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

skierowanego do uczniów szkoły ponadgimnazjalnej

dnia 15 listopada 2017r.

czas pracy 60 minut



Zadania konkursowe zostały przygotowane przez firmę edukacyjną OLIMP SCHOOL we współpracy z redakcją miesięcznika WIEM!. W III edycji konkursu ogólnopolskiego zadania z miesięcznika WIEM! pojawią się w konkursie. Zapraszamy do korzystania z publikacji w/w wydawnictwa.

Ilość punktów do zdobycia: maksymalnie 13. Powodzenia!

Uwaga: Można korzystać z prostego kalkulatora i przyrządów geometrycznych.

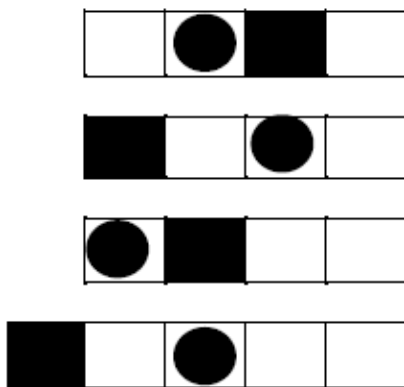
W pytaniach 1 - 3 zaznacz jedną prawidłową odpowiedź:

Zadanie 1 (1 pkt) Którą liczbę należy wpisać w kratki tak, aby była ona utworzona według tej samej reguły, co liczba 125 72 178?

1 4 5 7 9 2

- A) 58 B) 64 C) 76 D) 88

Zadanie 2 (1 pkt) Paski tworzą pewien ciąg.



- A.
- B.
- C.
- D.
- E.
- F.

Który z obok podanych poniższych pasków jest następnym w tym ciągu?

Zadanie 3 (1 pkt) Poniższe kolumny liczb powielają pewien logiczny schemat. Jak powinna wyglądać ostatnia kolumna?

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

5
3
8

A)

4
2
1

B)

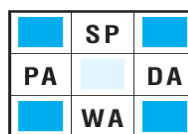
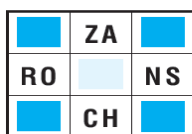
6
0
3

C)

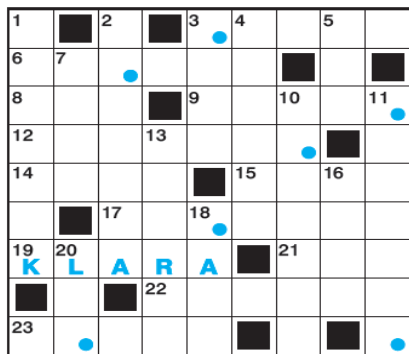
3
7
9

D)

Zadanie 4 (2 pkt) Do każdego diagramu wpisz po dwie litery tak, aby powstały nowe słowa – jedno poziomo i jedno pionowo. Wszystkie dopisane litery utworzą rozwiązanie – jeszcze jedno słowo 6 – literowe.



Zadanie 5 (2 pkt) Z podanych zestawów liter należy utworzyć wyrazy i wpisać je do diagramu. Litery w polach z kropkami, czytane poziomo, utworzą imię żeńskie.



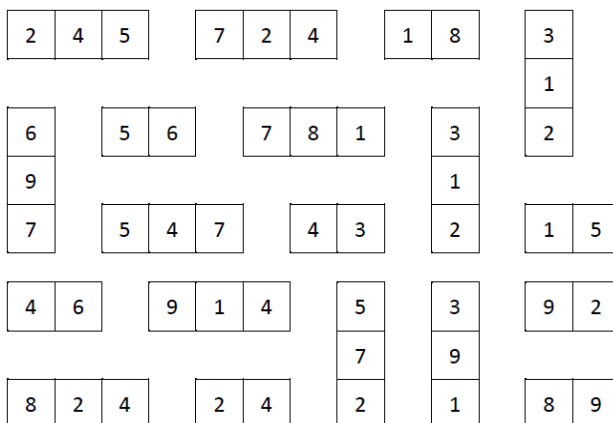
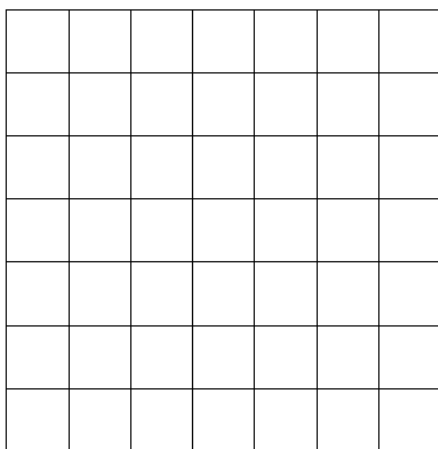
Poziomo:

- 3) OMAKA
- 6) AŻUBRA
- 8) SOL
- 9) CETAF
- 12) OKLARYU
- 14) WIAN
- 15) ARKA
- 17) KRAULTU
- 19) ~~PALKA~~ ✓
- 21) IRL
- 22) KINOKA
- 23) SPIDO

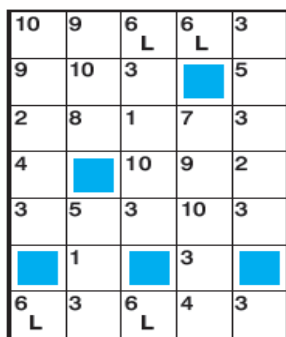
Pionowo:

- 1) KONIBAL
- 2) KWASUZA
- 3) FUMA
- 4) RARATA
- 5) ELA
- 7) KOBI
- 10) KRUCYLI
- 11) KARAKOT
- 13) LIKURA
- 16) AIRA
- 18) SOLA
- 20) DÓL

Zadanie 6 (2 pkt) Z siatki o wymiarach 7x7 pól wyjęto płytki z numerami. Jeżeli, każdą z siedmiu liczb, ułoży się ponownie we właściwym porządku, to będzie można odczytać ją w poziomie jak i w pionie. Odtwórz ten układ.



Zadanie 7 (2 pkt) Używając wyłącznie 10 liter występujących pod diagramem ułóż krzyżówkę. W polach oznaczonych tymi samymi liczbami powinny znaleźć się jednakowe litery.



A B G I K L O R T W

Zadanie 8 (2 pkt) Grand Tour (pokropka bez cyfr) to logiczna łamigłówka, w której należy połączyć linią kropki na planszy tak, aby sformować pojedynczą pętlę. Pętla nie może się przecinać. Aby zapewnić jedność rozwiązania łamigłówki, niektóre kropki są już połączone.

