

PRZYKŁADOWE ZADANIA

DO POWIATOWEGO KONKURSU

MATEMATYCZNEGO

„CO DWIE GŁOWY TO NIE JEDNA”

KOD

INTRUZ

W każdym czterowyrazowym zestawie ukrył się wyraz – INTRUZ, który nie pasuje do pozostałych. Znajdźcie go i podkreście w intruzie czwartą literę. Wpiszcie ją do tabelki. Litery w tabelce utworzą rozwiązanie.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1. przekątna, kopa, krawędź, wierzchołek
2. metr, centymetr, litr, kilometr
3. proste, łamane, półproste, kąty
4. prostokąt, odcinek, półprosta, punkt
5. gram, dekagram, hektar, kilogram
6. kwadrat, prostokąt, koło, trójkąt
7. dwa, cztery, osiem, piętnaście
8. iloraz, odjemna, różnica, suma
9. skala, dziesiątka, jedność, setka
10. licznik, kreska, mianownik, dzielna
11. prosty, rozwarty, prostokątny, ostry

KOD

KWADRAT MAGICZNY

Kwadrat magiczny powstaje na podstawie zasady, która głosi, że suma liczb w każdym poziomym rzędzie, każdej pionowej kolumnie i na obu przekątnych jest taka sama.

Uzupełnij podany kwadrat magiczny

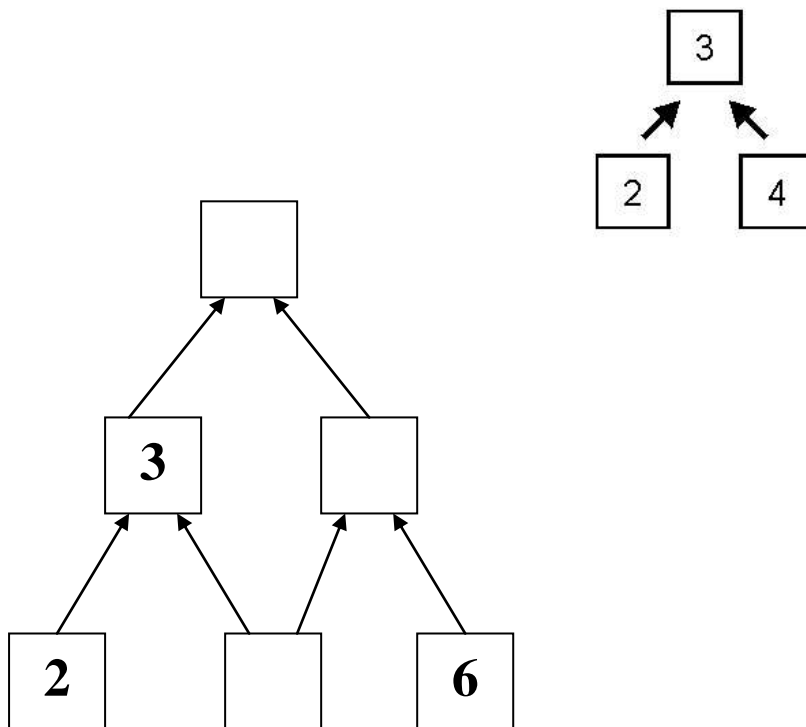
7		9
	6	
		5

KOD

MATEMATYCZNE SCHODY

Uzupełnij pola matematycznych schodów.

Reguła: kratka górna = suma dwóch niższych kraterk dolnych podzielone przez 2.



KOD

KRZYŻÓWKA

Wpisz rozwiązania do krzyżówki i uzupełnij hasło.

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

Hasło:

B9	B4	D5	E7

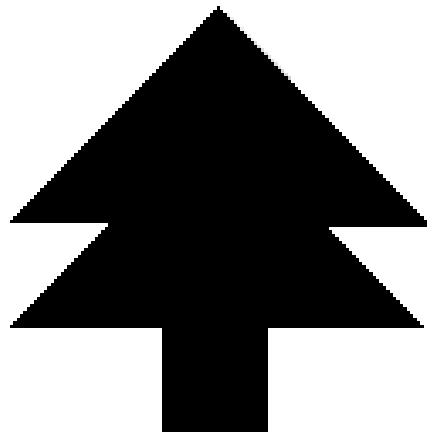
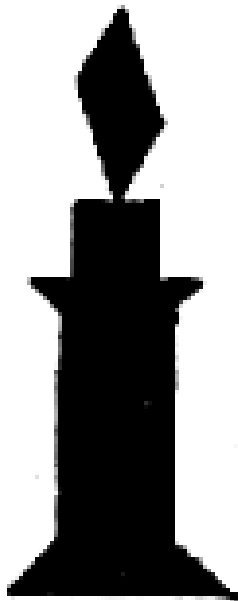
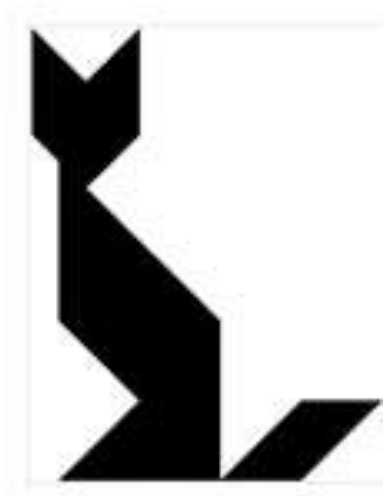
1. Zmniejszająca, zwiększająca lub rzeczywista
2. Suma długości wszystkich boków prostokąta.
3. Wynik dzielenia.
4. 1000 kg.
5. Połowa średnicy.
6. Jedna dwudziesta czwarta część doby.
7. Oś....
8. Liczba pierwsza ma dokładnie dzielniki.
9. Wielokąt o najmniejszej liczbie boków.
10. Mierzmy go w stopniach.

KOD.....

TANGRAM

Przy zabawie z tangramem należy pamiętać o tym, że:

- należy wykorzystać wszystkie części,
- elementy muszą leżeć obok siebie, ale nie mogą na siebie nachodzić,
- tany można obracać na drugą stronę.



KOD

PRZYSŁOWIA Z LICZEBNIKAMI

Wpisz brakujące wyrazy (liczebники) w miejsce kropek.

1. myśl najlepsza..
2. Chciwy razy traci.
3. Saper myli się tylko
4. Co głowy to nie
5. koty za płoty.
6. Ciekawość to stopień do piekła.
7. Każdy medal ma strony.
8. Dzielić włos na

KOD.....

TEST (część II - czas 20 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!!!
powodzenia!!!**

Życzymy

1. Prostokąt TOLA ma obwód 24 cm. Jeden bok jest dwa razy dłuższy od drugiego boku. Jakie wymiary ma ten prostokąt?

A 12 cm, 2 cm **B** 6 cm, 3 cm **C** 6 cm, 12 cm **D** 4 cm, 8 cm

2. W pudełku są 3 zielone kulki, 4 kulki niebieskie i 5 kulek pomarańczowych. Ile co najmniej kulek musimy przemaalować na inny kolor, aby w każdym z trzech kolorów było tyle samo kulek?

A 3 **B** 2 **C** 1 **D** 4

3. Która z poniższych liczb ma tę własność, że gdy ją pomnożymy przez sumę jej cyfr, to otrzymamy wynik 90?

A 45 **B** 35 **C** 25 **D** 15

4. W ciągu jakiego czasu zakreśla kąt półpełny duża wskazówka zegara?

A 15 min **B** 30 min **C** 5 min **D** 45 min

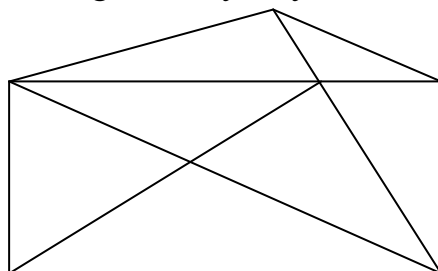
5. Jeden bok prostokąta ma 120 mm, a drugi jest krótszy o 2 cm. Obwód tego prostokąta wynosi:

A 244 cm **B** 122 cm **C** 14 cm **D** 44 cm

6. Średnica koła ma 8 cm. Jaki jest promień tego koła narysowany w skali 1 : 2?

A 16 cm **B** 4 cm **C** 2 cm **D** 8 cm

7. Ile trójkątów dostrzegasz na tym rysunku?



A 13 **B** 16 **C** 15 **D** 14

8. Za kredki i pisaki Ala zapłaciła 80 zł. Kredki kosztowały 3 razy tyle, ile pisaki. Ile kosztowały pisaki?

- A 80 zł B 40 zł C 20 zł D 240 zł

9. Liczba MCDXL zapisana cyframi arabskimi to:

- A 1440 B 1640 C 1660 D 1190

10. Cztery do potęgi trzeciej jest równe:

- A 12 B 7 C 64 D 8

11. W trzech blokach mieszkalnych jest razem 90 mieszkań. W pierwszym bloku są 24 mieszkania, w drugim 2 razy więcej niż w pierwszym. Ile mieszkań jest w trzecim bloku?

- A 64 B 18 C 48 D 72

12. Cztery jednakowe paczki z książkami ważą 20 kg. Ile waży 7 takich paczek?

- A 35 kg B 13 kg, C 140 kg, D 5 kg.

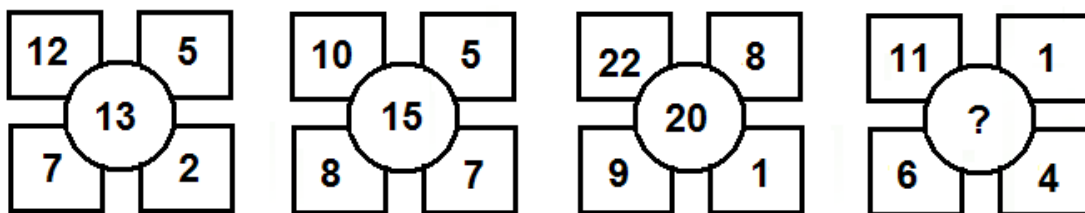
13. Ile to minut $2\frac{1}{4}$ godziny?

- A 64 minuty B 135 minut C 75 minut D 124 minut

14. Magda kupiła 20 dag ciasteczek, których kilogram kosztuje 15 zł. Ile reszty otrzymała, jeżeli zapłaciła banknotem 20-złotowym?

- A 4 zł B 5 zł C 15 zł D 17 zł

15. Liczby na rysunku wpisano według pewnej zasady. Znajdź tę zasadę i odpowiedz, jaka liczba powinna się znaleźć na miejscu znaku zapytania?



- A 8 B 13 C 11 D 25