****

**II MIĘDZYSZKOLNY TURNIEJ MATEMATYCZNY**

 ***W krainie wielokątów***

**Klasy VIII**

**Runda I** maksymalna ilość punktów to 5, czas 10 min.

**Zad. 1**

Pole trapezu jest równe:

1. 22 cm2
2. 33 cm2
3. 66 cm2
4. 88 cm2

**Zad. 2**

Wielokątem foremnym nie jest:

1. kwadrat
2. prostokąt
3. trójkąt równoboczny
4. trapez prostokątny
5. romb
6. pięciokąt
7. sześciokąt foremny

**Zad. 3**

Jaką miarę ma kąt wewnętrzny dziewięciokąta foremnego?

1. 450
2. 1400
3. 1650
4. 1700

**Zad. 4**

W którym z poniższych przypadków pole figury jest największe:

a) pole powierzchni trapezu o podstawach 2 dm, 0,28 m i wysokości 40 mm

b) pole powierzchni trójkąta prostokątnego o przeciwprostokątnej 2 dm oraz jednej z przyprostokątnych długości 0,16m

c) pole powierzchni prostokąta o wymiarach 1,94 dm x 0,05 m

d) pole powierzchni rombu o przekątnych 1,6 dm i 0,12 m

**Zad. 5**

Obwód trójkąta ABC wynosi:

1. 40

b) (4$\sqrt{2}$ + $\sqrt{3}$ + 16)

c) 8($\sqrt{6}$ + $\sqrt{3}$ + 3)

d) (8$\sqrt{6}$ +24)