

III WOJEWÓDZKI KONKURS DLA KLAS IV – VII

„LOGICZNA MATEMATYKA”

(czas pracy: 60 minut)

Zadanie 1. (2 pkt.)

W pewnej klasie jest trzydziestu uczniów. Wśród nich jest pięciu takich, którzy mają brata i siostrę, oraz siedmiu takich, którzy nie mają brata ani siostry. Ilu uczniów tej klasy ma brata, jeśli wiadomo, że trzynastu ma siostrę?

Zadanie 2. (3 pkt.)

Wstaw odpowiednie liczby w miejsce znaków zapytania.

a) 1 2 6 15 31 ?

b)

2	3	2	8
1	8	1	9
3	0	3	3
1	1	4	?

c)

6	3	9	4	1
5	8	7	6	3
?	5	1	7	8

Zadanie 3. (3 pkt.)

Łączna pojemność butelki i szklanki jest równa pojemności dzbanka. Pojemność butelki jest równa łącznej pojemności szklanki i kufła. Łączna pojemność trzech kufli jest równa łącznej pojemności dwóch dzbanków. Ile szklanek ma pojemność jednego kufła?

Zadanie 4.(2 pkt.)

Rodziny Borynów, Kargulów, Pawlaków i Ślimaków zajmowały stojące w szeregu 4 domki na Ziemniach Odzyskanych. Jako pierwsza pojawiła się rodzina Borynów, wybierając sobie jeden z czterech domków. Rodzina Kargulów przyjechała jako druga i zajęła jeden spośród trzech pozostałych domków. Po jakimś czasie nadciągnęła rodzina Pawlaków, która zajęła wolny domek znajdujący się najdalej od domku Kargulów. Rodzina Ślimaków przyjechała jako ostatnia, nie miała więc wyboru i zajęła jedyny wolny domek, który nie był trzecim domkiem licząc od lewej, a po prawej stronie mieli Pawlaków za sąsiadów. Przez kogo były zajęte domki, licząc od strony lewej do prawej?

Zadanie 5.(3 pkt.)

Pięciu chłopców ważyło się parami każdy z każdym. Otrzymano następujące rezultaty tego ważenia: 90 kg, 92 kg, 93 kg, 94 kg, 95 kg, 96 kg, 97 kg, 98 kg, 100 kg, 101 kg. Ile wynosi łączna waga tych pięciu chłopców?

Zadanie 6.(3 pkt.)

Wujek Abackiego, który walczył w 1944 roku pod Monte Cassino, zmarł, gdy miał jedną trzydziestą dziewiątą roku swoich urodzin. W którym roku urodził się wujek Abackiego

Zadanie 7. (2 pkt.)

W małe trójkąty wpisz liczby od 1 do 9, tak aby suma liczb w każdym narożniku wynosiła 20, a na każdym boku wynosiła 25.

