**ROZWIĄZANIA ZADAŃ PRZYGOTOWUJĄCYCH**

**DO EGZAMINU PO SZKOLE PODSTAWOWEJ część I**

Z.1 C Z.2 A (po spóźnienie wyniesie Z.3 B Z.4 F, P Z.5 A

Z.6 A Z.7 C Z.8 E Z.9 C Z.10 P,P

Z.11

Z.12 P, F (Kuba wystartował 10 min po Robercie; gdyby ich prędkości były równe, to powinien

dobiec 10 min później ; Kuba pokonał trasę w 40 s szybciej niż Robert, …) Z.13 4963

Z.14 F, P Z.15 F, P Z.16 D Z.17 A (połowa kawy to Z.18 A Z. 19 C Z.20 C

Z.21 C

Z.22 A ( Z.23 B, D Z.24 D Z.25 D Z.26 B

Z.27 C Z.28 B

Z.29 C Z.30 A Z.31 A

Z.32 D

Z.33 C

Z.34 A Z.35 P, P

Z.36 P, P

Z.37

Z.38

Z.39

Z.40 P, F, F Z.41 8 możliwości

Z.42

Otrzymaliśmy wielokrotność liczby liczbę podzielną przez .

Z.43 P, P, F, P Z.44 B (powtarza się cykl czteroelementowy)

Z. 45 D (paczka waży 150g, a na etykiecie podano wartości dla 100 g) Z.46

Z. 47 *załóżmy , że nie ma 9 pudełek tego samego gatunku.* Skoro w każdym gatunku jest

maksymalnie po 8 pudełek, to . Jest jeszcze jedno pudełko, więc musi być

przynajmniej 9 pudełek tego samego gatunku.

Z.51 N, T, N, T, N Z.52 N C Z.53 B

Z. 54 D ostatnia cyfra powtarza się w cyklu czteroelementowym

Z. 55 B

C

C

Z.56

Z.57 C Z.58

Z.59 Z.60 B

Z.61 P, P Z.62 B

Z.63 P, P, F

Z.64 F, P Z.65 P, P

Z.66 D

stosujemy wyłączanie wspólnego czynnika przed nawias

Z.67 T, C

Z.68