

**Zasady oceniania konkursu „Math – Liczek”
Etap szkolny**

Zadania 1, 5, 6, 7, 8

1 pkt – odpowiedź poprawna

0 pkt – odpowiedź niepoprawna lub niepełna albo brak odpowiedzi

Zadania 2, 3, 4

1 pkt – poprawnie oceniono obydwa zdania I – P, II – F

0 pkt – rozwiązanie, w którym ocena obydwu zdań była niepoprawna albo brak odpowiedzi

Rozwiązania ZZ

Nr zadania	1	2	3	4	5	6	7	8
Poprawna odpowiedź	C	F, P	P, F	P, P	C	D	D	A . 2

Zadanie 9. (3 pkt)

3 pkt – poprawne wyznaczenie wartości wyrażeń $K=900$, $M=450$ oraz podanie, że wartość wyrażenia K jest 2 razy większa od wartości wyrażenia M

2 pkt – poprawne wyznaczenie wartości wyrażeń $K=900$ i $M=450$

1 pkt - poprawne wyznaczenie wartości wyrażeń $K=900$ lub $M=450$

0 pkt – rozwiązanie niepoprawne albo brak rozwiązania

Zadanie 10. (3 pkt)

3 pkt – poprawne wyznaczenie kwoty wydanej na upominki: 159,70 zł

2 pkt – poprawne wyznaczenie kwoty wydanej na słodycze: 53,90 zł

1 pkt – poprawne wyznaczenie kwoty wydanej na bilety wstępu: 92,40 zł

0 pkt – rozwiązanie niepoprawne lub niepełne albo brak rozwiązania

Uwaga: w przypadku poprawnej metody i jednego błędu rachunkowego przyznajemy 2 punkty

Zadanie 11. (3 pkt)

3 pkt – poprawne obliczenie pola trapezu: 45 cm^2 i pola rombu: 15 cm^2 oraz różnicy pól: 30 cm^2

2 pkt – poprawne obliczenie pola trapezu: 45 cm^2 i pola rombu: 15 cm^2

1 pkt – poprawne obliczenie pola trapezu: 45 cm^2 lub pola rombu: 15 cm^2

0 pkt - rozwiązanie niepoprawne lub niepełne albo brak rozwiązania

Uwaga: w przypadku poprawnej metody i jednego błędu rachunkowego przyznajemy 2 punkty

Zadanie 12. (3 pkt)

3 pkt – poprawne obliczenie, ile jest liczb, z których żadna nie dzieli się przez 3 ani przez 5 (184)

2 pkt – poprawne obliczenie, ile jest liczb podzielnych przez 3 (115) i przez 5 (69) oraz przez 15 (23)

1 pkt – poprawne obliczenie, ile jest liczb podzielnych przez 3 (115) i przez 5 (69)

0 pkt – rozwiązanie niepoprawne lub niepełne albo brak rozwiązania

Uwaga: w przypadku poprawnej metody i jednego błędu rachunkowego przyznajemy 2 punkty

Liczby podzielne przez 5 i niepodzielne przez 3:

$$345:5=69; 69 - 23=46$$

Liczby podzielne przez 3 i niepodzielne przez 5:

$$345:3=115; 115 - 23=92$$

Liczby
podzielne
przez 3 i
podzielne
przez 5
 $345:15=23$

Liczby niepodzielne przez 3 i niepodzielne przez 5

$$345 - (46 + 23 + 92) = 184$$