

NR	ODPOWIEDZI	PUNKTY	MOJE PUNKTY
1.	C	1	
2.	D	1	
3.	B	1	
4.	D	1	
5.	B	1	
6.	A	1	
7.	PP	1	
8.	D	1	
9.	BD	1	
10.	FP	1	
11.	D	1	
12.	C	1	
13.	B	1	
14.	C	1	
15.	B	1	
16.	2 punkty – obliczenie liczby głosów uzyskanych przez zwycięzcę wyborów (444), obliczenie różnicy między liczbą głosów uzyskanych przez zwycięzcę wyborów a liczbą głosów uzyskanych przez najgroźniejszego rywala (185). 1 punkt – zastosowanie poprawnego sposobu rozwiązania zadania, błędy rachunkowe w obliczeniach. 0 punktów – rozwiązanie, w którym nie dokonano istotnego postępu.	1–2	
17.	2 punkty – obliczenie czasu napełniania basenu (14 min). 1 punkt – zastosowanie poprawnego sposobu rozwiązania zadania, błędy rachunkowe w obliczeniach. 0 punktów – rozwiązanie, w którym nie dokonano istotnego postępu.	1–2	
18.	3 punkty – obliczenie masy styropianu (1995 kg). 2 punkty – obliczenie objętości styropianu (79,8 m³). 1 punkt – obliczenie objętości przestrzeni ładunkowej naczepy (84 m³). 0 punktów – rozwiązanie, w którym nie dokonano istotnego postępu.	1–3	
19.	3 punkty – obliczenie liczby uczniów (150), liczby zdających egzamin z języka angielskiego (108) oraz liczby zdających egzamin z języka niemieckiego (36). 2 punkty – obliczenie liczby uczniów (150), obliczenie liczby uczniów zdających egzamin z języka angielskiego (108). 1 punkt – obliczenie liczby uczniów (150). 0 punktów – rozwiązanie, w którym nie dokonano istotnego postępu.	1–3	

20.	3 punkty – poprawne obliczenie proporcji i wartości wpłat wszystkich trzech dziewcząt, prawidłowe działanie i końcowy wynik liczbowy (Amelka: 120 zł, Zuzia: 80 zł, Justyna: 40 zł). 2 punkty – poprawne wyznaczenie proporcji i prawidłowe obliczenie kwot, ale z drobnym błędem rachunkowym lub niepełnym uzasadnieniem. 1 punkt – poprawne wyznaczenie proporcji (np. 3:2:1) lub wartości jednej części, ale brak dalszych kroków lub błędy w obliczeniach. 0 punktów – rozwiązanie, w którym nie dokonano istotnego postępu.	1–3	
21.	2 punkty – poprawne ułożenie równania, wyliczenie wartości początkowych i końcowych oraz podanie wyniku (30 litrów). 1 punkt – poprawne wyznaczenie ilości wody w jednym ze zbiorników przed dolaniem (np. było 5 i 15 litrów), ale brak dalszych obliczeń lub niepełny wynik. 0 punktów – rozwiązanie, w którym nie dokonano istotnego postępu.	1–2	
PODSUMUJ			

