

NR	ODPOWIEDZI	PUNKTY	MOJE PUNKTY
1.	B	1	
2.	B	1	
3.	C	1	
4.	PF	1	
5.	D	1	
6.	C	1	
7.	AD	1	
8.	AD	1	
9.	A	1	
10.	B	1	
11.	A	1	
12.	PP	1	
13.	C	1	
14.	D	1	
15.	C	1	
16.	2 punkty – obliczenie pola bandery (1,85 m²). 1 punkt – obliczenie pola wyciętego trójkąta (0,25 m²). 0 punktów – rozwiązanie, w którym nie dokonano istotnego postępu, w tym obliczenie pola prostokąta.	1–2	
17.	2 punkty – obliczenie obu zadanych wielkości (54 l; 17,5 min). 1 punkt – poprawne zapisanie jednej proporcji i obliczenie jednej z ww. wielkości <i>lub</i> poprawne zapisanie obu proporcji i popełnienie błędów rachunkowych w rozwiązaniu jednej lub obu proporcji. 0 punktów – rozwiązanie, w którym nie dokonano istotnego postępu.	1–2	
18.	3 punkty – wyrażenie powierzchni działki w arach (13,5 a). 2 punkty – obliczenie powierzchni działki w metrach kwadratowych (1350 m²). 1 punkt – obliczenie obu rzeczywistych wymiarów działki (30 m, 45 m). 0 punktów – rozwiązanie, w którym nie dokonano istotnego postępu.	1–3	

NR	ODPOWIEDZI	PUNKTY	MOJE PUNKTY
19.	3 punkty – obliczenie średniej prędkości pociągu (75,6 km/h). 2 punkty – odczytanie informacji o długości drogi pociągu (252 km), obliczenie czasu jazdy z uwzględnieniem postoju pociągu w Częstochowie Stradomiu i wyrażenie go w godzinach $\left(3\frac{1}{3} \text{ h}\right)$ oraz zapisanie poprawnej metody obliczenia prędkości – dopuszczalne błędy rachunkowe w obliczeniu prędkości. 1 punkt – odczytanie informacji o długości drogi pociągu (252 km), obliczenie czasu jazdy – dopuszczalny błąd polegający na nieuwzględnieniu postoju pociągu w Częstochowie Stradomiu (3 h 23 min lub bez postoju 3 h 11 min). 0 punktów – rozwiązanie, w którym nie dokonano istotnego postępu.	1–3	
20.	3 punkty – obliczenie, że Ania powinna zapłacić 37,50 zł, Bartek 50,00 zł, a Celina 62,50 zł. 2 punkty – obliczenie łącznego kosztu bez rabatu (180 zł) oraz obliczenie udziału każdego w tej sumie (Ania 1/4, Bartek 1/3, Celina 5/12). 1 punkt – obliczenie łącznego kosztu bez rabatu (180 zł) i zapisanie go w ułamku zwykłym (Ania 45/180, Bartek 60/180, Celina 75/180). 0 punktów – rozwiązanie, w którym nie dokonano istotnego postępu.	1–3	
21.	2 punkty – obliczenie, że Agnieszka otrzyma około 510,53 euro. 1 punkt – zastosowanie właściwej kolejności wymiany: z franków na złotówki, a następnie ze złotych na euro. 0 punktów – rozwiązanie, w którym nie dokonano istotnego postępu.	1–2	
PODSUMUJ			