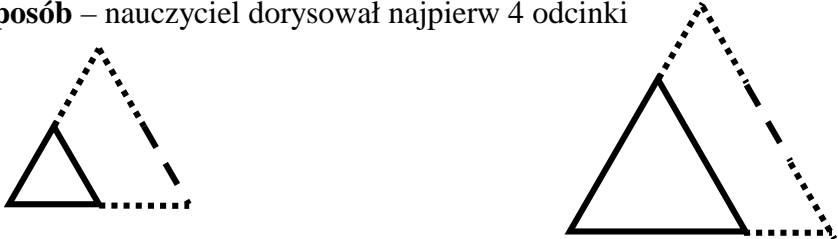
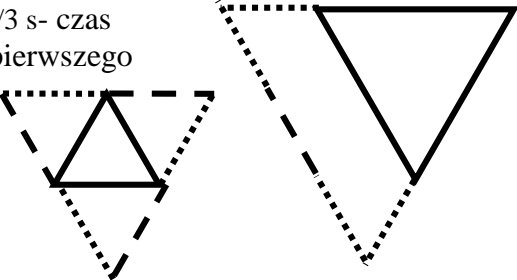


**KRAKOWSKA MATEMATYKA 2018/2019 – kryteria oceniania klasa 6 „100 lat Polskiego Towarzystwa Matematycznego” – etap szkolny**

Poprawną metodę uznajemy, gdy uczeń wykorzysta odpowiednie dane z zadania, a np. popełni błąd rachunkowy, przestawi cyfry. Za poprawne obliczenia przyznajemy punkt pod warunkiem, że metoda jest poprawna. Jeśli uczeń używa innych danych, tego punktu też nie przyznajemy. *Nie przyznajemy połówek punktów!*

**Jeśli uczeń prawidłowo rozwiąże zadanie inną niż proponowana metoda, otrzymuje maksymalną liczbę punktów.**

Nr zad.	Odpowiedzi	Zasady przyznawania punktów	Max l.pkt.
1	D) 1919		1 pkt
2	B) 25		1 pkt
3	C) 11		1 pkt
4	C) 4036		1 pkt
5	D) 9		1 pkt
6	C) 81		1 pkt
7	<p><b>I sposób</b> – nauczyciel dorysował najpierw 4 odcinki</p>  <p><math>1\frac{2}{3} \text{ min} = 100 \text{ s}</math>. <math>100 : 4 = 25 \text{ s}</math> - czas narysowania jednego boku pierwszego trójkąta. Trzeba dorysować 5 odcinków po 1,2 m, aby bok trójkąta równobocznego był 3 razy większy. <math>5 \cdot 25 = 125 \text{ s}</math> Odp. Na dorysowanie odcinków potrzebuje 125s</p> <p><b>II sposób</b> – nauczyciel dorysował najpierw 6 odcinków</p> <p><math>1\frac{2}{3} \text{ min} = 100\text{s} : 6 = 16\frac{2}{3} \text{ s}</math> - czas narysowania jednego boku pierwszego trójkąta.</p> <p>Teraz można dorysować 5 odcinków <math>5 \cdot 16\frac{2}{3} = 83\frac{1}{3} \text{ s}</math></p> 	<p>3p – pełne bezbłędne rozwiązanie (<i>poprawna metoda, obliczenia i odp.</i>) 2p – poprawna metoda rozwiązania, ale pomyłki rachunkowe lub błędna odpowiedź 1p – poprawny rysunek największego trójkąta lub obliczenie czasu potrzebnego na narysowanie jednego odcinka długości 1,2m</p>	3 pkt

8	numer rysunku	2	3	4	5	6	4p – poprawne wypełnienie wszystkich kolumn i uzasadnienie dla 6 kolumny 3p – poprawne wypełnienie kolumn nr 2 3 4 5 6 (bez uzasadnienia) 2p – poprawne wypełnienie kolumn nr 2 3 4 5 1p – poprawne wypełnienie kolumny nr 2 3 4	4 pkt
	Pole najmniejszego trójkąta białego	256	64	16	4	1		
	Suma białych	256	448	592	700	781		
9	Odp. W finale było 8 zawodników. Przygotowano 48 pytań						3p – pełne bezbłędne rozwiązanie 2p – poprawna metoda, ale pomyłki rachunkowe lub brak odpowiedzi 1p – poprawna odpowiedź bez uzasadnienia <b>metoda prób i błędów</b> 3p - przynajmniej 3 próby w tym jedna dobra 2p - 2 próby w tym jedna dobra 1p – jedna dobra próba	3 pkt
10	Odp. Na plakacie jest 25 fotografii.						1 pkt – poprawne zapisanie iloczynu dwóch liczb pierwszych 1 pkt – poprawne zapisanie odjemnika (169) 1 pkt – poprawne obliczenie różnicy (gdy poprawne są odjemna i odjemnik)	3 pkt
11	Odp. Jedno zdjęcie zajmuje $\frac{3}{715}$ powierzchni plakatu.						1 pkt – poprawna zamiana jednostek 1 pkt – poprawne zapisanie ilorazu pól 1 pkt – poprawność rachunkowa i poprawny wynik (jeśli ułamek nie jest skrócony, to tego punktu nie przyznajemy)	3 pkt
12	Odp. Odległość między pomnikami jest równa 1,42 km.						1 pkt – poprawna metoda 1 pkt – poprawne stosowanie jednostek 1 pkt – poprawny wynik i odpowiedź w km (jeśli wynik nie jest w km, to tego punktu nie przyznajemy)	3 pkt
							<b>RAZEM</b>	<b>25pkt</b>