

Fabryka zabawek

Klucz punktowania zadań zamkniętych

Numer zadania	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Poprawna odpowiedź	B	C	D	B	C	B	B	C	C	B	A	D	A	D

Klucz punktowania zadań otwartych

Numer zadania	Przykładowe rozwiązanie	Zasady przyznawania punktów
15	$\frac{82}{100} \cdot 60 \text{ zł} = 49,20 \text{ zł}$ $49,20 \text{ zł} \cdot 22 = 1082,40 \text{ zł}$ $\frac{85}{100} \cdot 60 \text{ zł} = 51 \text{ zł}$ $51 \text{ zł} \cdot 19 = 969 \text{ zł}$ <p><i>Odp.</i> Pan Kazimierz za swoje zamówienie zapłacił 1082,40 zł, a pan Marek 969 zł.</p>	<p>zapisanie wyrażenia prowadzącego do obliczenia pierwszej ceny lalki – 1 p. obliczenie pierwszej ceny lalki – 1p. obliczenie kosztu zamówienia pana Kazimierza – 1 p. zapisanie wyrażenia prowadzącego do obliczenia drugiej ceny lalki – 1 p. obliczenie drugiej ceny lalki – 1p. obliczenie kosztu zamówienia pana Marka – 1 p.</p>
16	$180 \text{ km} : 60 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 3 \text{ h}$ $3 \text{ h} + 1,5 \text{ h} + 3 \text{ h} = 7,5 \text{ h}$ <p><i>Odp.</i> Ciężarówka wróciła po 7,5 godz.</p>	<p>obliczenie czasu przejazdu ciężarówki w jedną stronę – 1 p. zapisanie wyrażenia prowadzącego do obliczenia czasu kursu ciężarówki – 1 p. obliczenie czasu kursu ciężarówki – 1 p.</p>
17	Stożek, walec, kula, graniastosłup o podstawie trójkątnej, prostopadłościan	<p>podanie nazw wszystkich brył – 2 p. podanie nazw trzech brył – 1 p.</p>
18	$1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ $240 \text{ zł} : 2 = 120 \text{ zł}$ <p><i>Odp.</i> Kacprowi zostało jeszcze 120 zł oszczędności.</p>	<p>obliczenie, jaka część oszczędności pozostała – 1 p. zapisanie wyrażenia prowadzącego do obliczenia $\frac{1}{3}$ oszczędności – 1 p. obliczenie $\frac{1}{3}$ oszczędności – 1 p.</p>
19	$1 \text{ m} = 1000 \text{ mm}$ $1000 \text{ mm} : 34 \text{ mm} \approx 29,4$ $30 + 3 = 33$ <p><i>Odp.</i> Gotowa wieża będzie się składała z co najmniej 33 klocków.</p>	<p>zamiana jednostek i zapisanie wyrażenia prowadzącego do obliczenia liczby klocków potrzebnych na 1-metrową wieżę – 1 p. obliczenie liczby klocków potrzebnych na 1-metrową wieżę – 1 p. obliczenie minimalnej liczby klocków – 1 p.</p>