

Klucz odpowiedzi do zadań
etapu rejonowego Małopolskiego Konkursu Matematycznego

Numer zadania	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Prawidłowa odpowiedź	C	D	B	C	A	D	C	A	B	B	D	A	C	A	D	B	50	6	30	936

Schemat oceniania do zadań otwartych:

Zadanie 21

za prawidłowe wyznaczenie 6 części	1p
za poprawne obliczenie wysokości jednej części z poprawnym użyciem jednostek: $12 \text{ dm} : 6 = 2 \text{ dm}$	1p
za poprawne obliczenie objętości z poprawnym użyciem jednostek: $15 \text{ dm}^2 \times 2 \text{ dm} = 30 \text{ dm}^3$	1p

Zadanie 22

za prawidłowe wyznaczenie powierzchni ścian do wyklejenia tapetą z poprawnym użyciem jednostek: $2 \times 4,1 \text{ m} \times 2,5 \text{ m} + 2 \times 5,1 \text{ m} \times 2,5 \text{ m} - 2 \times 1,5 \text{ m} \times 1,2 \text{ m} = 20,5 \text{ m}^2 + 25,5 \text{ m}^2 - 3,6 \text{ m}^2 = 46 \text{ m}^2 - 3,6 \text{ m}^2 = 42,40 \text{ m}^2$	1 p
Uwaga: punktu nie przyznajemy, jeżeli uczeń nie odliczy powierzchni okna i drzwi!	
za prawidłowe obliczenie ilości rolek tapety: $42,40 \text{ m}^2 : 5 \text{ m}^2 = 8,48$	1p
za prawidłowe podanie odpowiedzi: Trzeba kupić 9 rolek tapety	1p

Zadanie 23

za poprawne obliczenie obwodu parku z poprawnym użyciem jednostek: kwadrans to 15 min, $\frac{1}{4}$ godziny. $\frac{1}{4} \times 5 \text{ km} = 1,250 \text{ km}$ lub 1250 m	1p
za poprawne obliczenie długości parku z poprawnym użyciem jednostek: np.: d - długość $2 \times \frac{1}{4} d + 2d = 1250, \quad 2,5d = 1250, \quad d = 500 \text{ m}$	1p
za poprawne obliczenie szerokości parku z poprawnym użyciem jednostek: $\frac{1}{4} d = \frac{1}{4} \times 500 \text{ m} = 125 \text{ m}$	1p
za poprawne obliczenie pola powierzchni chodnika z poprawnym użyciem jednostek np.: $2 \text{ m} \times 125 \text{ m} + 2 \text{ m} \times 500 \text{ m} - 2 \text{ m} \times 2 \text{ m} = 250 \text{ m}^2 + 1000 \text{ m}^2 - 4 \text{ m}^2 = 1246 \text{ m}^2$	1p

Uwagi ogólne:

Za każde inne rozwiązanie zadania lub jego części, prowadzące do poprawnych wyników, przyznaje się maksymalną liczbę punktów, przewidzianą dla tej części lub całego zadania.