WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY
MODEL ODPOWIEDZI I SCHEMAT PUNKTOWANIA

Nie przyznaje się połówek punktów.

Schemat punktowania – zadania zamknięte

Za każdą poprawną odpowiedź uczestnik otrzymuje 1 punkt.

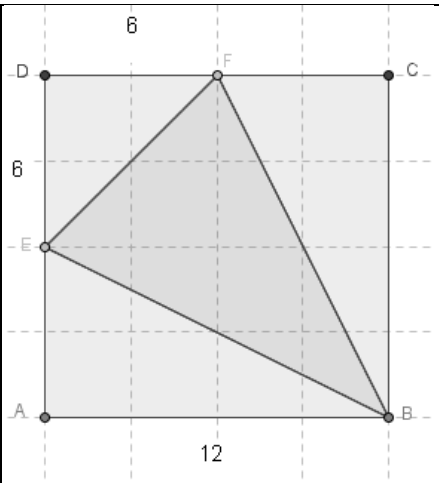
Numer zadania	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Poprawna odpowiedź	D	C	D	B	D	D	C	B	B	B	C	C	D	B	B	A	B	A

Przykładowe poprawne odpowiedzi i schemat punktowania – zadania otwarte

Punkty przyznaje się za każdą poprawną merytorycznie odpowiedź, nawet, jeśli nie została uwzględniona w schemacie oceny.

Za poprawne obliczenia będące konsekwencją zastosowania błędnej metody nie przyznaje się punktów.

Numer zadania	Poprawna odpowiedź	Liczba punktów
19.	Pierwszy dzień, np. 20% z 500 = 100 Drugi dzień, np. 15% z 400 = 60 Trzeci dzień, np. 160 : 4 = 40 Pozostałe dni, np. 300 : 50 = 6 dni Odp.: Antek czytał książkę 9 dni.	**1 punkt –** metoda obliczania liczby przeczytanych stron w każdym z trzech pierwszych dni **1 punkt –** metoda obliczenia liczby pozostałych dni **1 punkt –** obliczenie liczby dni, w których Antek czytał książkę (9 dni) *Uwaga: Jeżeli zostaną zastosowane poprawne metody rozwiązania, ale uczeń popełni błędy rachunkowe to otrzymuje 2 p.* **RAZEM – 3 punkty**
20.	Droga $s = 72\frac{km}{h} \cdot \frac{1}{4}h = 18km$ Czas jazdy Jarka $t = \frac{18km}{40\frac{km}{h}} = \frac{9}{20}h = 27\,min$ Odp.: Marek czekał na Jarka 12 minut.	**1 punkt –** metoda obliczania drogi **1 punkt –** metoda obliczenia czasu jazdy Jarka **1 punkt –** obliczenie czasu, jaki Marek czekał na Jarka (12 minut) *Uwaga: Jeżeli zostaną zastosowane poprawne metody rozwiązania, ale uczeń popełni błędy rachunkowe to otrzymuje 2 p.* **RAZEM – 3 punkty**

21.	 Bok kwadratu : $a=\sqrt{144}=12$ Pole trójkąta ABE i BCF: $P_1=\frac{1}{2}\cdot 6\cdot 12=36$ Pole trójkąta DEF: $P_2=\frac{1}{2}\cdot 6\cdot 6=18$ Pole trójkąta BEF: $P_3=144-2\cdot 36-18=54\left(cm^2\right)$	**1 punkt –** wykonanie rysunku i metoda obliczenia boku kwadratu **1 punkt –** metoda obliczenia pola trójkąta ABE, BCF i DEF **1 punkt –** obliczenie pola trójkąta BEF (54 cm^2) *Uwaga: Jeżeli zostaną zastosowane poprawne metody rozwiązania, ale uczeń popełni błędy rachunkowe to otrzymuje 2 p.* **RAZEM – 3 punkty**
22.	Wymiary prostopadłościanu $a=6dm,\ b=5dm,\ h=1dm$ Objętość $V=6dm\cdot 5dm\cdot 1dm=30l$	**1 punkt –** metoda obliczania wymiarów podstawy powstałego pojemnika **1 punkt –** metoda obliczenia objętości pojemnika (wymiary pojemnika powinny być podane w tej samej jednostce lub zapisane z właściwymi jednostkami) **1 punkt –** obliczanie objętości powstałego pojemnika i podanie jej w litrach *Uwaga:* *1. Jeżeli zostaną zastosowane poprawne metody rozwiązania, ale uczeń popełni błędy rachunkowe, to otrzymuje 2 p.* *2. Jeżeli uczeń narysuje siatkę pojemnika lub rzut bryły i zapisze długości odpowiednich odcinków (nawet bez jednostek, np.: 6, 5, 1 lub 60, 50, 10), to otrzymuje 1 p. za podanie wymiarów.* **RAZEM – 3 punkty**

Razem: **30 punktów**