

**KONKURS Z MATEMATYKI
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
2010/2011**

ZESTAW POPRAWNYCH ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA - ETAP SZKOLNY

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

Zadania otwarte schemat oceniania:

Uwaga:

1. Jeżeli uczeń popełnił błąd rachunkowy w obrębie danego kryterium, to otrzymuje za to kryterium 0 punktów.
2. Jeżeli uczeń pomimo błędu, tok rozumowania ma poprawny, to otrzymuje dalsze punkty zgodnie z kryteriami.
3. Jeżeli uczeń w wyniku obliczeń, końcowy wynik ma nielogiczny lub niezgodny z warunkami zadania, to za całe rozwiązanie otrzymuje 0 punktów.
4. W obliczeniach zapis jednostki może być pominięty.

Nr zadania	Czynność / etap rozwiązania zadania	
17.	$80 : 2 = 40$ Za poprawne obliczenie liczby rowerów przy zwiększonej liczbie uczestników.	1
	$40 - 1 = 39$ Za poprawne obliczenie liczby uczestników gdyby było ich 3 razy więcej.	1
	$39 : 3 = 13$ Za poprawne obliczenie liczby uczestników rajdu rowerowego.	1
	razem	3

18.	$428m^2 + 74m^2 + 382m^2 = 884m^2$ Za poprawne obliczenie pola całej działki.	1
	$884m^2 : 52m = 17m$ Za poprawne obliczenie szerokości działki.	1
	$2 \cdot 52m + 2 \cdot 17m = 138m$ Za poprawne obliczenie obwodu działki.	1
	$95 \text{ zł} : 10 = 9,5 \text{ zł}$ Za poprawne obliczenie ceny 1 m bieżącego siatki.	1
	$138m \cdot 9,5 \frac{\text{zł}}{m} = 1311 \text{ zł}$ Za poprawne obliczenie kosztu zakupu siatki potrzebnej na ogrodzenie działki.	1
	razem	5
19.	$104 \text{ kg} - 52,6 \text{ kg} = 51,4 \text{ kg}$ $51,4 \text{ kg} : 2 = 25,7 \text{ kg}$ Za poprawne obliczenie wagi beczki.	1
	$104 \text{ kg} - 25,7 \text{ kg} = 78,3 \text{ kg}$ Za poprawne obliczenie ile ważył miód w beczce przywieziony do spółdzielni. <i>Uwaga: Jeżeli uczeń stosując inną metodę obliczył poprawnie wagę miodu w beczce (pomijając wagę beczki) otrzymuje 2 pkt.</i>	1
	$78,3 \text{ kg} : 1,2 \frac{\text{kg}}{\text{l}} = 65,25 \text{ l}$ Za poprawne obliczenie ile litrów miodu znajdowało się w beczce. <i>Uwaga: Zapis jednostek nie jest brany pod uwagę.</i>	1
	$65,25 \text{ l} - 29 \frac{1}{2} \text{ l} = 35,75 \text{ l}$ Za poprawne obliczenie ile litrów miodu zostało w beczce po odlaniu.	1
	razem	4

Jeżeli uczeń poprawnie rozwiązał zadanie inną niż podana w schemacie rozwiązania metodą, otrzymuje maksymalną liczbę punktów za to zadanie.