

TEST

Rozwiąż poniższe zadania. Odpowiedzi umieść na dodatkowej karcie odpowiedzi.

Zad. 1

Prostopadłościennie akwarium całkowicie wypełnione wodą waży 108kg. To samo akwarium napelnione wodą do połowy waży 57kg. Ile waży puste akwarium?

- A. 6 kg B. 12 kg C. 3kg D. 5kg E. nie da się ustalić

Zad. 2

Cztery różniące się wiekiem siostry: Ania, Basia, Celina i Dorota, zapytane, która z nich jest najmłodsza, udzieliły następujących odpowiedzi:

Ania: Jestem najstarsza

Basia: Nie jestem ani najstarsza, ani najmłodsza

Celina: Nie jestem najmłodsza

Dorota: Jestem najmłodsza

Jedna z dziewczyn skłamała. Która dziewczynka jest najmłodsza?

- A. Ania B. Basia C. Celina D. Dorota E. nie da się ustalić

Zad. 3

4% liczby przeciwnej do wartości wyrażenia $[4 - 2^4 - (-2)^3] \cdot (-100)$ jest równe

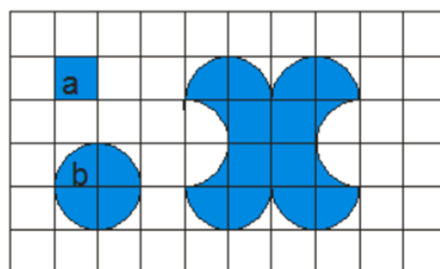
- 80 B. 16 C. 160 D. -80 E. -16

Zad. 4

Pole kwadratu oznaczone jest literą a , pole koła literą b .

Pole figury przedstawionej obok wynosi

- A. $4a + 2b$ B. $8a$
 C. $10a$ D. $4a + 4b$
 E. $8a + b$



Zad. 5

Pan Adam chce kupić buty które kosztują 125zł. Przeliczył zawartość portfela i wyszło, że brakuje mu jeszcze połowy tego, co ma, i 2 zł. Ile zł brakuje panu Adamowi?

- 82zł B. 41 zł C. 43zł D. 84zł E. 63,50 zł

ZADANIA OTWARTE

Rozwiązanie każdego z poniższych zadań umieść na osobnej kartce. Pamiętaj, że oceniane jest pełne rozumowanie, a nie tylko wynik.

Zad. 1 (3pkt)

Kot je dziennie 3 saszetki karmy, którą można kupić w opakowaniu zawierającym 5 saszetek. Jedno takie opakowanie kosztuje 10 zł. Pani Kasia od 1 stycznia 2024 miała 6 kotów, a 1 kwietnia 2024 adoptowała jeszcze dwa kolejne. Ile zapłaci za wyżywienie swoich pupili w I połowie 2024 roku? Zakładamy, że wszystkie koty dożyją do końca tego okresu, nie rozmnożą się, a pani Kasia nie adoptuje kolejnych.

Zad. 2 (3pkt)

Jacek wybrał się na przejażdżkę rowerem. Najpierw przez 2 godziny jechał z prędkością 15 km/h. Później spotkał Kacpra i przez godzinę prowadził rower, rozmawiając z kolegą, poruszał się wtedy z prędkością 5 km/h przez godzinę. Po tym przez 2 godziny wracał tą samą drogą do domu, jadąc ze stałą prędkością. Jaka była średnia prędkość Jacka na całej trasie?

Zad. 3 (3pkt)

Z 2,4 litra 5% roztworu soli odparowano 900ml wody, a do 3 litrów 7,5% roztworu soli dodano 500ml wody. Następnie połączono obydwa roztwory. Ilu procentowy roztwór otrzymano? Zapisz obliczenia.

Zad. 4 (3pkt)

Dany jest kwadrat o obwodzie 32cm. Prosta przecięła ten kwadrat i podzieliła jego obwód na dwie krzywe, których długości są w stosunku 9:7. Prosta ta przecina jeden z boków kwadratu na odcinki w stosunku 7:1, a inny na odcinki w stosunku 5:3. Oblicz pole większej z figur powstałych w wyniku podziału kwadratu tą prostą.