

Lista NR 10

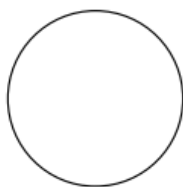
Przedstaw obliczenia we wszystkich zadaniach.

Zad 1. (0 – 1)

Kasia wycinała ciasteczka foremkami o różnych kształtach. Po obrysowaniu foremek otrzymała poniższe figury. Która z narysowanych figur posiada dokładnie dwie osie symetrii?



A.



B.



C.



D.

Zad 2. (0 – 1)

Aby sporządzić ciasto na ciasteczka, należy mąkę, cukier i tłuszcz wziąć w stosunku 3:2:1. Kasia ma 0,5 kg cukru. Ile mąki musi dosypać do cukru?

A. 0,25 kg

B. 0,3 kg

C. 0,75 kg

D. 0,083 kg

Zad 3. (0 – 1)

Ciasto w trakcie pieczenia traci 5% swojej masy. Wskaż wzór pozwalający obliczyć masę ciasta po upieczeniu, jeżeli x – to masa surowego ciasta, y – to masa upieczonego ciasta.

A. $y = 0,95x$

B. $y = 0,05x$

C. $y = x : 0,95$

D. $y = x - 0,05$

Zad 4. (0 – 1)

Według poniższej siatki wykonane są pudełeczka do śmietanki. Pudełeczko ma kształt:

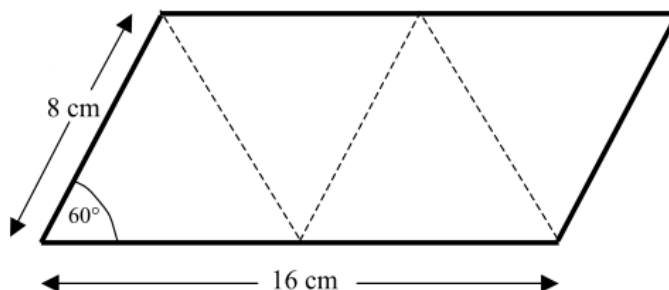
A. ostrosłupa prawidłowego

czworokątnego.

B. czworościanu foremnego.

C. prostopadłościanu.

D. sześciianu.



Zad 5. (0 – 2)

Wykorzystując dane z rysunku do zadania nr 4, oblicz, ile cm^2 folii potrzeba na oklejenie zewnętrznej powierzchni jednego pudełeczka do śmietanki. **Zapisz obliczenia.**

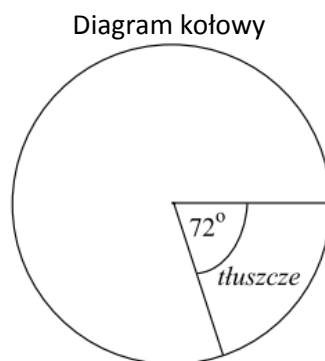
Zad 6. (0 – 4)

Trzy koleżanki urządziły wspólne urodziny. Każda kupiła słodycze, owoce i napoje. Ania za zakupy zapłaciła x zł, Kasia o 3,20 zł więcej, a Ola dwa razy mniej niż Ania. Razem zapłaciły 65,70 zł. Oblicz, ile zapłaciła każda z nich. **Zapisz obliczenia.**

Zad 7. (0 – 5)

Ciasteczko ma masę 25 g. Skład zawartych w nim wartości odżywczych przedstawia tabela. Oblicz procentowe zawartości poszczególnych składników i uzupełnij tabelę. Następnie uzupełnij załączony diagram kołowy według wzoru. **Zapisz wszystkie obliczenia.**

Zawartość odżywcza ciasteczka	w gramach	w procentach
Węglowodany	15g	
Tłuszcze	5g	
Białko	2,5g	
Wapń i inne makroelementy	2,5g	

**Zad 8.** (0 – 2)

Przepis na ciasto zalała plama tłuszczu. Uzupełnij tabelę, zachowując właściwe proporcje na podstawowe składniki. Pamiętaj o jednostkach.

Masa ciasta		
0,5 kg		
1 kg		50 dag
2 kg	20 dag	1 kg

Zapoznaj się z informacjami w tabeli i odpowiedz na pytania z zadań: 9 – 12.

Nazwa państwa	Liczba ludności w milionach	Procent umiejących czytać i pisać
Niger	8	14
Somalia	7	24
Malawi	10	37
Ghana	16	50
Malezja	18	78

Zad 9. (0 – 1)

Jaka część ludności Malawi potrafi czytać i pisać?

Zad 10. (0 – 1)

W którym państwie około $\frac{3}{4}$ ludności nie potrafi czytać i pisać?

Zad 11. (0 – 1)

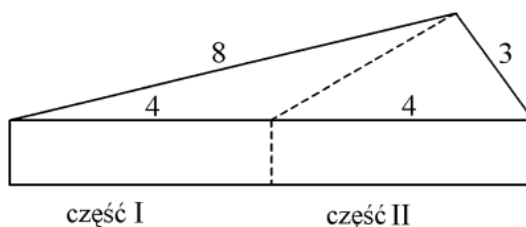
W którym państwie jest największy procent analfabetów?

Zad 12. (0 – 1)

W którym państwie 8 milionów ludzi potrafi czytać i pisać?

Zad 13. (0 – 4)

Serek ma kształt graniastostupa, którego podstawą jest trójkąt o długościach boków: 8 cm, 8 cm i 3 cm. Wojtek i Ewa postanowili podzielić serek na dwie części o równych objętościach. Wojtek lubi skórkę pokrywającą całą powierzchnię serka, więc zaproponował cięcie jak na rysunku. Czy rzeczywiście obie części mają tę samą objętość? Która część ma większą powierzchnię ze skórką? Odpowiedź uzasadnij.



Zad 14. (0 – 5)

Ewa usiadła na ławce w odległości 6 m od domu Adama. Odbity od kałuży słoneczny promień poraził ją w oczy. To Adam z okna swego pokoju przesłał Ewie „zajęczka”. Oblicz, na jakiej wysokości Adam błysną lusterkiem, jeśli promień odbił się w odległości 0,75 metra od Ewy, a jej oczy znajdowały się na wysokości 1 metra nad ziemią. Zrób rysunek pomocniczy. Zapisz obliczenia.

Zad 15. (0 – 2)

Jaki wielokąt jest w podstawie graniastostupa, jeżeli znana jest różnica między liczbą jego wierzchołków i ścian? Uzupełnij tabelę.

Liczba wierzchołków	Liczba ścian	Różnica liczby wierzchołków i ścian	Rodzaj wielokąta w podstawie
6	5		
8		2	
10			
		n	