

..... klasa nr w dzienniku data

Imię i nazwisko ucznia

Zestaw powtórzeniowy nr 20

Test całościowy 1

(na 30. marca 2011)

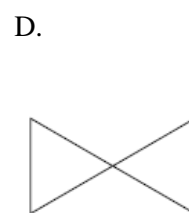
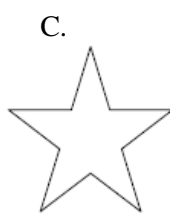
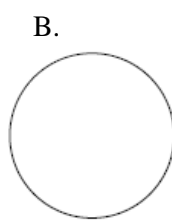
Zadanie 1. (0-1)

Naturalna kawa zawiera ok. 4% kofeiny. Bezkofeinowa zawiera jedynie 0,3% tego składnika. W porównaniu z naturalną kawą w 1 kg kawy bezkofeinowej jest

- A. 10 razy mniej kofeiny. B. o 10 g więcej kofeiny.
C. o 37 g mniej kofeiny. D. o 3,7 g mniej kofeiny

Zadanie 2. (0-1)

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



Zadanie 3. (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

Zadanie 4. (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.

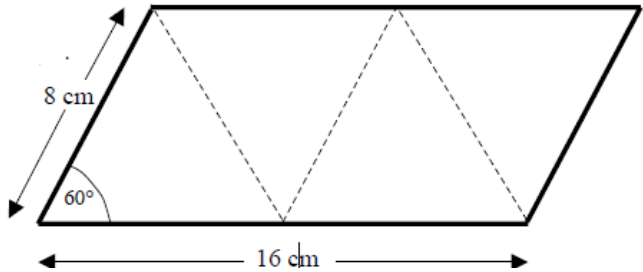
- A. $y = 0,95x$ B. $y = 0,05x$ C. $y = x : 0,95$ D. $y = x - 0,05$

Według poniższej siatki wykonane są pudełeczka do śmietanki.

Zadanie 5. (0-1).

Pudełeczko ma kształt

- A. ostrosłupa prawidłowego czworokątnego.
- B. czworościanu foremnego.
- C. prostopadłościanu.
- D. sześciianu.



Zadanie 6. (0-2)

Wykorzystując dane z rysunku do zadania nr 5, oblicz, ile cm^2 folii potrzeba na oklejenie zewnętrznej powierzchni jednego pudełeczka do śmietanki. Zapisz obliczenia.

Zadanie 7. (0-4)

Trzy koleżanki urządzały wspólnie 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 65,70zł. Oblicz, ile zapłaciła każda z nich. Zapisz obliczenia.

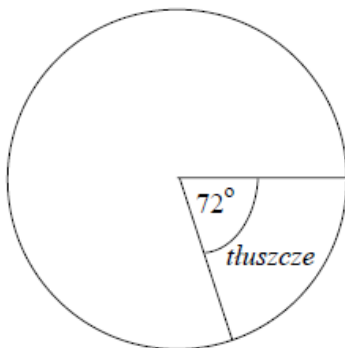
Zadanie 8. (0-5)

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	15 g	
Tłuszcze	5 g	
Białko	2,5 g	
Wapń i inne makroelementy	2,5 g	

Obliczenia procentowe:

Diagram kołowy



Obliczenia miar kątów

Zapoznaj się z informacjami w tabeli i odpowiedz na pytania z zadań od 9 do 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

Zadanie 9. (0-1)

Jaka część ludności Malawi potrafi czytać i pisać?

.....

Zadanie 10. (0-1)

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

.....

Zadanie 11. (0-1)

W którym państwie jest największy procent analfabetów?

.....

Zadanie 12. (0-1)

W którym państwie co najmniej 8 milionów ludzi potrafi czytać i pisać?

.....

Zadanie 13. (0-2)

Jacek podjął wakacyjną pracę w osiedlowej pizzerii. Zaproponowano mu stałą stawkę dzienną w wysokości 5 zł plus 60 groszy za każdą pizzę, którą dostarczy do odbiorcy. Ile dostaw musi zrealizować w ciągu dnia, aby zarobić co najmniej 18 złotych?

Zadanie 14. (0-2)

Zbiornik na cysternie ma kształt walca. Oblicz długość tego zbiornika, jeżeli średnica przekroju poprzecznego ma 2 metry oraz wiadomo, że w zbiorniku mieszczą się 22 m^3 benzyny. Do obliczeń przyjmij $\pi = \frac{22}{7}$.

Zadanie 15. (0-2)

Ile osób zmieści się przy okrągłym stole o średnicy 1,2 m wiedząc, że na 1 osobą przewidziane jest 50 cm?