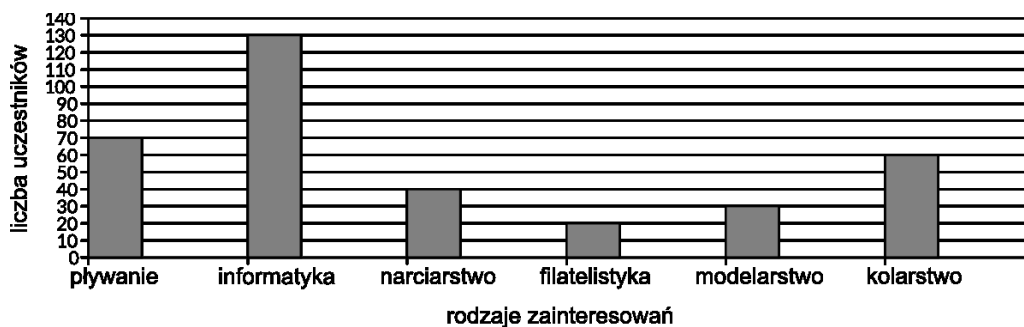


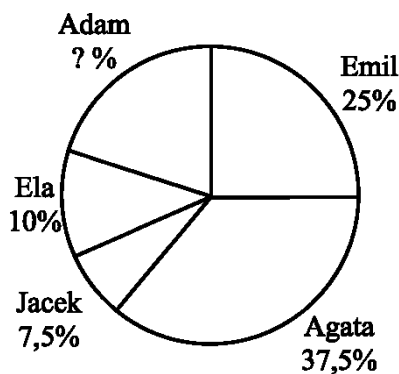
Procenty - zadania (egzamin ósmoklasisty)

Zadanie 1. (1pkt) Wśród gimnazjalistów przeprowadzono ankietę na temat ich zainteresowań. Każdy uczeń podał tylko jeden rodzaj zainteresowań. Ile procent wszystkich uczniów interesuje się pływaniem?



- A. 5%
- B. 20%
- C. 50%
- D. 70%

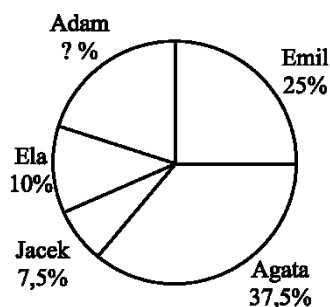
Zadanie 2. (1pkt) 1. Diagram kołowy przedstawia wyniki wyborów do samorządu szkolnego.



Ile procent uczniów głosowało na Adama?

- A. 25
- B. 20
- C. 10
- D. 80

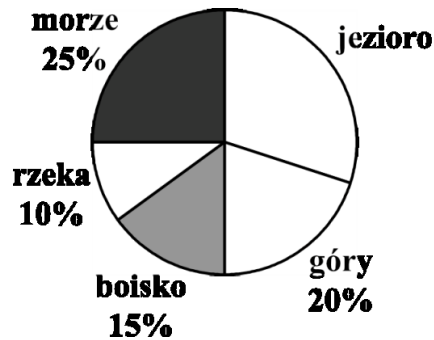
Zadanie 3. (1pkt) Diagram kołowy przedstawia wyniki wyborów do samorządu szkolnego.



Jaka część uczniów głosowała na Agatę?

- A. Mniej niż $\frac{1}{4}$ ogółu
- B. Mniej niż $\frac{1}{3}$, ale więcej niż $\frac{1}{4}$ ogółu
- C. Więcej niż $\frac{1}{3}$, ale mniej niż $\frac{2}{5}$ ogółu
- D. Więcej niż $\frac{2}{5}$ ogółu

Zadanie 4. (1pkt) Diagram przedstawia wyniki ankiety przeprowadzonej wśród grupy gimnazjalistów na temat ulubionego miejsca wypoczynku. Każdy wskazał tylko jedno miejsce. Oblicz, jaką miarę ma kąt środkowy ilustrujący na diagramie kołowym procent uczniów lubiących wypoczywać w górach.



Zadanie 5. (1pkt) Przez 3 godziny Jacek z Magdą obserwowali ruch samochodowy na moście. Liczyli przejeżdżające pojazdy. Wyniki zapisali w tabeli.

Godziny Typ pojazdu	$7^{00} - 8^{00}$	$8^{00} - 9^{00}$	$9^{00} - 10^{00}$	razem
samochody osobowe	6	9	2	17
samochody ciężarowe	2	3	0	5
autobusy	1	1	1	3
razem	9	13	3	25

Ile procent liczby wszystkich pojazdów, które przejechały przez most między 7:00 a 10:00, stanowi liczba samochodów osobowych?

- A. 68% C. 20%
- B. 17% D. 12%

Zadanie 6. (2pkt) Śniadanie Michała:

- 200g
bułki paryskiej
30g masła śmietankowego
50g sera edamskiego tłustego
40g szynki wieprzowej gotowanej

Nazwa produktu	Zawartość białka w 100 g produktu
Bulka paryska	6,9 g
Masło śmietankowe	0,6 g
Ser edamski tłusty	26,1 g
Szynka wieprzowa gotowana	16,4 g

Oblicz, jaki procent masy produktów wchodzących w skład śniadania Michała stanowi masa szynki.

Zadanie 7. (1pkt) Do zespołu szkół, który składa się ze szkoły podstawowej i gimnazjum, uczęszcza 900 uczniów. Chłopcy stanowią 40% uczniów zespołu. 30% uczniów zespołu uczy się w gimnazjum, natomiast 40% uczniów gimnazjum to dziewczęta. Ilu uczniów uczęszcza do gimnazjum?

- A. 630
B. 270
C. 360
D. 540

A. 12% C. 45%

B. 18% D. 24%

A. 14,70zł C. 63,70zł
B. 34,30zł D. 70,00zł

A. 17% C. 33%

B. 24% D. 50%

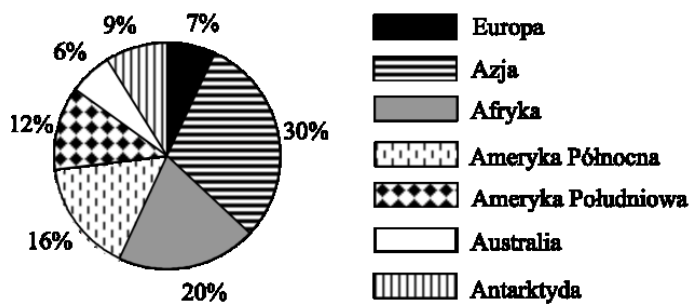
Jeżeli cena netto 1kg jabłek jest równa 2,50zł , a cena brutto jest równa 2,70zł , to podatek VAT wynosi 8% od ceny netto.	P	F
Jeżeli cena netto podręcznika do matematyki jest równa 22zł , to cena tej książki z 5% podatkiem VAT wynosi 24,10zł.	P	F

A. 84zł C. 156zł
B. 132zł D. 205zł

A. 64
B. 56
C. 44
D. 36

Uczestnik konkursu, który zdobył trzecie miejsce, otrzymał 1400zł.	P	F
Nagroda za zdobycie trzeciego miejsca była o 70% mniejsza od nagrody za zajęcie pierwszego miejsca.	P	F

Zadanie 21. (1pkt) Diagram przedstawia procentowy udział powierzchni poszczególnych kontynentów w całkowitej powierzchni lądów. Przyjmij, że lądy na Ziemi zajmują łącznie 150 mln km².



Powierzchnia Antarktydy jest większa od powierzchni Europy o:

- A. 3 mln km²
- B. 7,5 mln km²
- C. 30 mln km²
- D. 34,5 mln km²