

MINI ARKUSZ 3

Zadanie 1. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Po zamianie 2,5% na ułamek otrzymamy

- A. 2,5 B. 0,25 C. $\frac{1}{40}$ D. $\frac{2}{5}$

Zadanie 2. (0–1)

Jaki procent liczby 200 stanowi liczba 40?

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 8% B. 20% C. 25% D. 40%

Zadanie 3. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

45% liczby 80 to

- A. 3,6 B. 36 C. 360 D. 3600

Zadanie 4. (0–1)

Cena garnituru zmniejszyła się z 800 złotych do 700 złotych.

Dokończ zadanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Obniżka ceny tego garnituru wyniosła

- A. 7% B. 10% C. 12,5% D. około 14%

Zadanie 5. (0–1)

Cena biletu ulgowego stanowi 75% ceny biletu normalnego. Bilet ulgowy kosztuje 12 zł. Ile kosztuje bilet normalny?

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 9 zł. B. 15 zł. C. 16 zł. D. 21 zł.

Zadanie 6. (0–1)

Dosypano 20 dag soli do 1,8 kg wody. Ile wynosi stężenie procentowe otrzymanej solanki?

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. $11\frac{1}{9}\%$ B. 1% C. 10% D. 9%

Zadanie 7. (0–1)

W składzie porcelany było 300 figurek porcelanowych. Słonie stanowiły 70% wszystkich figurek. Nieuważny sprzedawca stłukł 10% słoni. Ile słoni zostało w składzie porcelany?

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 21 B. 189 C. 210 D. 279

Zadanie 8. (0–1)

Pamiętając o tym, że cena brutto = cena netto + podatek VAT.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Jeśli cena netto 1 kg gruszek jest równa 3,20 zł, a cena brutto jest równa 4,00 zł, to podatek VAT wynosi 8% ceny netto.	P	F
Jeżeli cena netto książki jest równa 32 zł, to cena tej książki z 5% podatkiem VAT wynosi 33,60 zł.	P	F

Zadanie 9. (0–1)

Kopa to 60 sztuk, a mendel to 15 sztuk. O ile procent kopa jest większa od mendla?

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 4% B. 40% C. 300% D. 400%

Zadanie 10. (0–1)

Pan Andrzej kupił akcje firmy Super i sprzedał je z 25% zyskiem za 4800 zł.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Cena zakupu akcji firmy Super wynosiła

- A. 3840 zł. B. 4000 zł. C. 4600 zł. D. 5760 zł.

Zadanie 11. (0–1)

Koń jest 10 razy cięższy od człowieka.

Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Zatem koń jest cięższy od człowieka o A / B.

- A. 900% B. 1000%

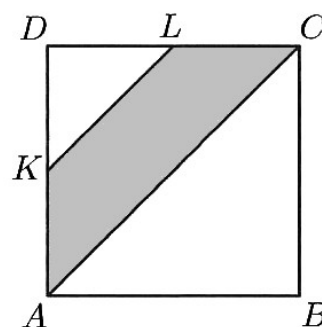
Natomiast człowiek jest lżejszy od konia o C / D.

- C. 10% D. 90%

Zadanie 12. (0–1)

Punkty K i L są środkami boków kwadratu $ABCD$ (patrz rysunek obok).

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.



Pole trójkąta DKL stanowi 12,5% pola kwadratu $ABCD$.	P	F
Pole czworokąta $ACLK$ jest równe 40% pola kwadratu $ABCD$.	P	F

Zadanie 13. (0–1)

W pewnym prostokącie długość zmniejszono o 30%, a szerokość o 20%. Czy prawdą jest, że pole tego prostokąta zmalało o ponad 50%?

Wybierz odpowiedź T (tak) albo N (nie) i jej uzasadnienie spośród A, B i C.

T	Tak,	ponieważ	A.	30% + 20% to równo 50%.
			B.	pole prostokąta zmniejszono o: $0,3 \cdot 0,2 = 0,06 = 6\%$.
N	Nie,		C.	pole zmniejszonego prostokąta stanowi 0,56 początkowego.

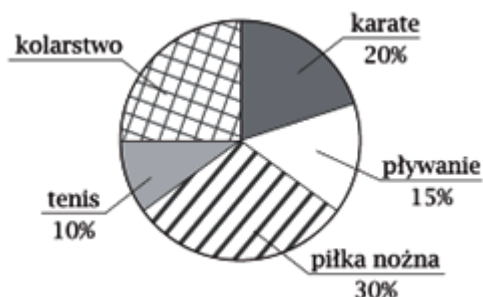
Zadanie 14. (0–1)

Grupę 60 uczniów klas ósmych zapytano, jaki sport chcieliby trenować. Każdy udzielił jednej odpowiedzi. Ich wybory przedstawiono na diagramie.

Oceń, które zdanie jest prawdziwe?

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. Piłkę nożną chciałoby trenować 30 osób.
- B. Pływanie trenuje o 5% mniej osób niż karate.
- C. Karate trenuje o 10 osób więcej niż tenis.
- D. Kolarstwo trenuje 15 osób.

**Zadanie 15. (0–1)**

Cenę marynarki obniżono o 40%, a cenę spodni o 20%. Po tych obniżkach marynarka i spodnie kosztują tyle samo.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Przed obniżkami cena spodni była 25% niższa od ceny marynarki.	P	F
Przed obniżkami cena marynarki była o 50% większa od ceny spodni.	P	F

