



Zestaw zadań - egzamin ósmoklasisty

4. Procenty

„Geniusz to jeden procent inspiracji i dziewięćdziesiąt dziewięć procent potu.”
— Thomas Edison

Zad. 05. | CKE 2014 [2 pkt]

Promocja w zakładzie optycznym jest związana z wiekiem klienta i polega na tym, że klient otrzymuje tyle procent zniżki, ile ma lat.

(a) Cena okularów bez promocji wynosi 240 zł. Ile zapłaci za te okulary klient, który ma 35 lat?

- A. 84 zł B. 132 zł C. 156 zł D. 205 zł

(b) Okulary bez promocji kosztują 450 zł, a klient zgodnie z obowiązującą promocją może je kupić za 288 zł. Ile lat ma ten klient?

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

Zad. 06. | CKE 2015 [1 pkt]

W konkursie przyznano nagrody pieniężne. Zdobywca pierwszego miejsca otrzymał 5000 zł. Nagroda za zdobycie drugiego miejsca była o 30% mniejsza niż nagroda za zajęcie pierwszego miejsca. Nagroda za zdobycie trzeciego miejsca była o 40% mniejsza niż nagroda za zajęcie drugiego miejsca. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

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

Zad. 07. | CKE 2016 [1 pkt]

W tabeli podano, w jaki sposób zmienia się cena biletu na prom w ciągu całego roku.

Cena podstawowa biletu na prom: 40 zł		
Cena biletu	w sezonie zimowym	cena podstawowa obniżona o 20%
	w sezonie letnim	cena podstawowa podwyższona o 200%
	poza sezonem zimowym i letnim	cena podstawowa

Bilet na prom w sezonie letnim jest droższy od biletu w sezonie zimowym o:

- A. 88 zł B. 72 zł C. 48 zł D. 32 zł

Zad. 08. | CKE 2016 [1 pkt]

Cenę roweru obniżono o 8%. Klient kupił rower po obniżonej cenie i dzięki temu zapłacił o 120 zł mniej, niż zapłaciłby przed obniżką. Przed obniżką ten rower kosztował:

- A. 2000 zł B. 1500 zł C. 1380 zł D. 960 zł

Zad. 09. | CKE 2017 [1 pkt]

W pewnej szkole do egzaminu ósmoklasisty przystąpiło o 60 chłopców więcej niż dziewcząt. Chłopcy stanowili 65% liczby osób piszących egzamin. Ile dziewcząt przystąpiło do tego egzaminu?

- A. 200 B. 130 C. 70 D. 39

Zad. 10. | CKE 2018 [1 pkt]

W czytelnicy ustawiono 20 stolików dwuosobowych i 10 stolików czteroosobowych. Po pewnym czasie 10% stolików dwuosobowych zastąpiono tą samą liczbą stolików czteroosobowych. Liczba stolików czteroosobowych zwiększyła się o:

- A. 2% B. 5% C. 10% D. 20%

Zad. 11. | CKE 2019 [1 pkt]



Do zbiornika wypełnionego w 65% wodą dolano 12 litrów wody. Teraz woda wypełnia 80% pojemności zbiornika. Ile litrów wody jest teraz w zbiorniku?

A. 52 litry

B. 64 litry

C. 77 litrów

D. 80 litrów

Zad. 12. | CKE 2019 [1 pkt]



Czy 18% liczby 15 jest większe niż 15% liczby 18? Wybierz odpowiedź T albo N i jej uzasadnienie spośród A, B albo C.

T	Tak,	ponieważ	A	$\frac{18}{100}$ to więcej niż $\frac{15}{100}$.
N	Nie,		B	1% liczby 15 to mniej niż 1% liczby 18.
		C	$0,18 \cdot 15$ to tyle samo, ile $0,15 \cdot 18$.	