



## PROCENTY I PROMILE

### Zadanie 1

Wskaż liczbę, której 0,6% jest równe  $\frac{21}{1000}$

- A. 0,126                      B. 0,0126                      C. 3,5                      D. 28,6

### Zadanie 2

Liczba, której 60% jest równe 15% liczby 240 to

- A. 960                      B. 36                      C. 60                      D. 21,6

### Zadanie 3

Dłuższy bok prostokąta zwiększono o 25%, a drugi zmniejszono o 40%. Ostatecznie pole prostokąta

- A. zmniejszyło się o 15%                      B. zwiększyło się o 15%  
C. zmniejszyło się o 25%                      D. zwiększyło się o 25%

### Zadanie 4

Kilogram gruszek kosztuje 4,80 zł, a dwa kilogramy jabłek 2,40 zł. O ile procent jabłka są tańsze od gruszek?

- A. o 50%                      B. o 75%  
C. o 25%                      D. o 300%

### Zadanie 5

Cenę kilograma cukru najpierw podwyższono o 5%, a następnie obniżono o 20%. W wyniku tych zmian cukier kosztuje 2,94zł. Jaka była jego cena przed podwyżką?

- A. 3,50 zł                      B. 2,60 zł  
C. 2,50 zł                      D. 3,20 zł

### Zadanie 6

Długość przekątnej kwadratu  $k_1$  jest o 20% większa od długości przekątnej mniejszego kwadratu  $k_2$ . Wówczas pole kwadratu  $k_1$  jest

- A. o 40% większe do pola kwadratu  $k_2$                       B. o 22% większe do pola kwadratu  $k_2$   
C. o 44% większe do pola kwadratu  $k_2$                       D. o 36% większe do pola kwadratu  $k_2$

### Zadanie 7

Liczba a stanowi 150% liczby b. Jaki procent liczby a jest stanowi liczba b?

- A. 66,(6)%                      B. 1,5%  
C. 50%                      D. 25%

### Zadanie 8

W wyborach do Samorządu szkolnego Ala zdobyła o 8 punktów procentowych więcej niż drugi kandydat Adam. Razem oddano na nich 750 głosów. Ile głosów oddano na Adama?

- A. 694                      B. 405  
C. 742                      D. 345

**Zadanie 9**

Karton z arkuszami maturalnymi waży 12,75kg. Waga pustego kartonu stanowi 2% wagi znajdujących się tam materiałów. O ile kilogramów więcej ważą arkusze niż karton?

- A. o 11,25kg      B. o 12,5kg      C. o 12,25kg      D. o 10,5kg

**Zadanie 10**

Cenę komputera obniżono o 20%. O ile procent trzeba teraz podnieść obniżoną cenę, aby komputer kosztował tyle samo, co przed podwyżką?

- A. o 15%      B. o 20%  
C. o 30%      D. o 25%

**Zadanie 11**

Próba złota 585 oznacza, że w 1g próbki mieści się 585‰ czystego złota. Ile gram czystego złota mieści się w obrączce o masie 12g próby 585?

- A. 7,02 g      B. 0,585 g  
C. 5,85 g      D. 4,875 g

**Zadanie 12**

Ile waży pierścionek złoty, który zawiera 2,34g czystego złota, co stanowi 585‰?

- A. 6,5 g      B. 4 g  
C. 2,5 g      D. ok. 13,7 g

**Zadanie 13**

Ile mililitrów octu o stężeniu 2% należy dolać do 40ml octu o stężeniu 8%, aby otrzymać ocet o stężeniu 5%?

- A. 60ml      B. 40ml  
C. 50ml      D. 30ml

**Zadanie 14**

4,5% pewnej liczby równa się 1,08. Ile wynosi 12% tej liczby?

- A. 2,88      B. 4,86  
C. 2,4      D. 0,5832

**Zadanie 15**

O ile procent zmieni się pole rombu, jeśli jedną z przekątnych zwiększymy o 10%, a drugą zmniejszymy o 10%?

- A. nie zmieni się      B. wzrośnie o 1,5%  
C. zmaleje o 1%      D. zmaleje o 0,5%

**Zadanie 16**

Komputer z VAT kosztuje 3198zł. Ile wynosi podatek VAT, jeśli wiadomo, że stanowi 23% ceny netto?

- A. 3198zł      B. 735,54zł  
C. 2462,46zł      D. 598zł



## ODPOWIEDZI

ZADANIE	ODPOWIEDŹ
Zadanie 1	C
Zadanie 2	C
Zadanie 3	C
Zadanie 4	B
Zadanie 5	A
Zadanie 6	C
Zadanie 7	A
Zadanie 8	D
Zadanie 9	C
Zadanie 10	D
Zadanie 11	A
Zadanie 12	B
Zadanie 13	B
Zadanie 14	C
Zadanie 15	C
Zadanie 16	D