

Egzamin ósmoklasisty

Matematyka



TEST 4: PROCENTY

LICZBA PUNKTÓW DO UZYSKANIA: **23**

POWODZENIA ;)



Zadanie 1. (0-1)

Cenę towaru obniżono ze 160 zł do 120 zł.

O ile procent obniżono cenę towaru? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A. 20% B. 25% C. 40% D. 75%

Zadanie 2. (0-1)

Firma z okazji wyprzedaży obniżyła cenę laptopa o 15%. Klient, który skorzystał z tej promocji, zapłacił 1258 zł.

Jaka była cena laptopa przed obniżką? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 1500 zł B. 1480 zł C. 1494 zł D. 1600 zł

Zadanie 3. (0-1)

Czy 25% liczby 20 jest większe niż 20% liczby 25?

Wybierz odpowiedź A albo B i jej uzasadnienie spośród 1., 2. albo 3.

A.	Tak,	ponieważ	1.	$\frac{25}{100}$ jest większe od $\frac{20}{100}$
			2.	1% liczby 20 to mniej niż 1% liczby 25
B.	Nie,		3.	$0,25 \cdot 20$ to tyle samo, ile $0,20 \cdot 25$

Zadanie 4. (0-1)

W klasie liczącej 25 osób dziewczęta stanowią 44% całej klasy.

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

W tej klasie jest 10 dziewcząt.	P	F
Chłopców jest o 3 więcej niż dziewcząt.	P	F



Zadanie 5. (0-1)

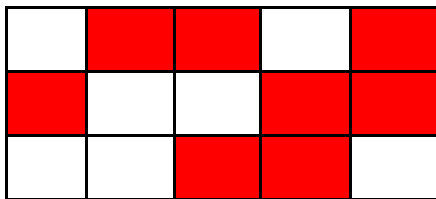
W lipcu sprzedano 80 książek, a w sierpniu – 200 książek.

O ile procent sprzedaż książek była wyższa w sierpniu niż w lipcu? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 150% B. 175% C. 125% D. 90%

Zadanie 6. (0-1)

Jaś postanowił pomalować część prostokąta.



Źródło własne

Jaką część figury Jaś zamalował na czerwono? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. $\frac{8}{7}$ B. $\frac{7}{15}$ C. $53\frac{1}{3}\%$ D. $47\frac{2}{3}\%$

Zadanie 7. (0-1)

Właściciel sklepu, sprzedając pewien towar po 120 zł za sztukę, zarabia 5% tej kwoty.

Ile sztuk tego towaru musi sprzedać, aby zarobić 600 zł? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 140 B. 110 C. 100 D. 90

Zadanie 8. (0-1)

Stół jadalniany ma 80 cm długości, a jego szerokość jest o 20% mniejsza od długości.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Stosunek długości stołu do jego szerokości jest równy:

- A. 1,2 B. 1,5 C. 1,6 D. 1,25



Zadanie 9. (0-1)

Cena lodówki, zawierająca 23-procentowy VAT, wynosi 2706 zł.

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

VAT został wliczony w cenę lodówki i wynosi 506 zł.	P	F
Cena lodówki bez VAT wynosi 2083, 62 zł.	P	F

Zadanie 10. (0-1)

W pewnej klasie przeprowadzono ankietę na temat liczby rodzeństwa uczniów tej klasy. Okazało się, że 44% liczby uczniów ma siostrę, 72% - brata, a 4 uczniów ma i siostrę, i brata. Każdy uczeń tej klasy ma rodzeństwo. Ilu uczniów brało udział w ankiecie?

- A. 20 B. 18 C. 15 D. 25

Zadanie 11. (0-1)

Na lokatę wpłacono 2500 zł. Po upływie roku stan lokaty wzrósł do 2575 zł.

Jakie było oprocentowanie tej lokaty? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 3% B. 2% C. 3,5% D. 2,5%

Zadanie 12. (0-1)

Cenę telewizora obniżono najpierw o 20%, a następnie o 200 zł. Po obu obniżkach telewizor kosztuje 2400 zł.

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

Przed tymi dwoma obniżkami telewizor kosztował 3000 zł.	P	F
Po obu obniżkach cena telewizora stanowi 75% ceny początkowej.	P	F



Zadanie 13. (0-1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Jeśli 25% pewnej liczby wynosi 40, to 75% tej liczby wynosi:

- A. 100 B. 120 C. 150 D. 180

Zadanie 14. (0-1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Na wyprzedaży w sklepie z elektroniką, cena telewizora została obniżona o 20%. Po obniżce telewizor kosztuje 960 zł. Jaką wartość miała cena telewizora przed obniżką?

- A. 1200 zł B. 1280 zł C. 1440 zł D. 1600 zł

Zadanie 15. (0-1)

W szkole podstawowej w klasie ósmej jest 40 uczniów. Na początku roku szkolnego, 25% uczniów brało udział w dodatkowych zajęciach z matematyki. Po kilku miesiącach, liczba uczniów biorących udział w tych zajęciach wzrosła o 50%.

Ile uczniów uczestniczyło w dodatkowych zajęciach z matematyki po wzroście? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 10 B. 12 C. 15 D. 18

Zadanie 16. (0-2)

Cenę namiotu o wartości 250 zł obniżono najpierw o 15%, a następnie w sezonie letnim cenę podwyższono o 20%.

Jaka jest obecna cena namiotu? Zapisz obliczenia



Zadanie 17. (0-3)

W pewnym sklepie stacjonarnym, cena produktu wynosiła 240 zł. Sklep ogłosił promocję, w ramach której cena została obniżona o 15%. Po pewnym czasie, sklep zdecydował się dodatkowo obniżyć cenę o 10% w stosunku do ceny po pierwszej obniżce.

Oblicz, ile wynosi cena produktu po drugiej obniżce oraz jaki był całkowity procentowy spadek ceny produktu w stosunku do pierwotnej ceny. Zapisz obliczenia.

Zadanie 18. (0-3)

W fabryce zabawek wyprodukowano 8000 sztuk figurek. 80% z nich zostało przeznaczone na sprzedaż w zagranicznych sklepach, a 60% z pozostałych trafi na lokalny rynek. Figurkami, które pozostaną, zostaną obdarowani pracownicy fabryki.

Ile figurek zostanie w fabryce dla pracowników? Zapisz obliczenia.

