***LICZBY RZECZYWISTE***

ZADANIA ZAMKNIĘTE

**Zad.1**

Cena pewnego towaru wraz z 7-procentowym podatkiem VAT jest równa 34 347 zł. Cena tego samego towaru wraz z 23-procentowym podatkiem VAT będzie równa:

1. 37 236 zł B. 39 842,52 zł C. 39 483 zł D. 42 246,81 zł

**Zad.2**

20% pewnej liczby jest o 16 mniejsze od tej liczby. Szukana liczba to:

1. 32 B. 20 C. -2 D. -20

**Zad.3**

Płyta kosztowała 40zł, a po podwyżce 50zł. O ile procent podwyższono cenę tej płyty?

1. 10% B. 25% C. 75% D. 20%

**Zad.4**

Cena roweru po obniżce o 15% była równa 850zł. Przed obniżką ten rower kosztował:

1. 1000,00zł B. 977,50zł C. 865,00zł D. 850,15zł

**Zad.5**

Jeżeli liczba 78 jest o 50% większa od liczby to:

1. B. C. D.

**Zad.6**

Liczba jest równa:

1. B. C. D.

**Zad.7**

Liczba jest równa:

1. B. C. D.

**Zad.8**

Liczba jest równa:

1. B. C. D.

**Zad.9**

Liczba jest ujemna, gdy:

1. B. C. D.

**Zad.10**

Największa liczba naturalna spełniająca nierówność: to:

1. 3 B. 5 C. 6 D. 0

**Zad.11**

Wyrażenie: , jest równe:

1. B. C. D.

**Zad.12**

Liczba: jest równa:

1. B. C. D.

**Zad.13**

Liczba jest równa:

1. B. C. D.

**Zad.14**

Dane są liczby: oraz . Wtedy iloraz jest równy:

1. B. C. D.

**Zad.15**

Połowa liczby to:

1. B. C. D.

**Zad.16**

Liczba 72 jest większa od liczby 54

1. B. C. o 25% D.

**Zad.17**

Dana jest piętnastocyfrowa liczba: 211 111 111 111 1x2 Jeśli ta liczba jest podzielna przez 12, to cyfra x jest równa:

1. 7 B. 5 C. 3 D. 1

**Zad.18**

Liczbę naturalną, która przy dzieleniu przez 7 daje resztę 3 można zapisać w postaci:

1. B. C. D.

**Zad.19**

Długość każdego boku kwadratu zwiększono o 40%. Pole otrzymanego kwadratu jest większe od pola wyjściowego kwadratu o:

1. 40% B. 96% C. 160% D. 196%

**Zad.20**

Jeżeli: jest równe:

1. B. C. D.

ZADANIA OTWARTE KRÓTKIEJ ODPOWIEDZI

**Zad.1** (2pkt)

Doprowadź wyrażenie do postaci :

**Zad.2** (2pkt)

Oblicz wartość wyrażenia:

**Zad.3** (2pkt)

Oblicz wartość wyrażenia:

**Zad.4** (2pkt)

Oblicz wartość wyrażenia:

**Zad.5** (2pkt)

Dane wyrażenie zapisz w postaci potęgi liczby 5:

**Zad.6** (2pkt)

Doprowadź wyrażenie do najprostszej postaci:

**Zad.7** (2pkt)

Wyznacz jeżeli:

**Zad.8** (2pkt)

Oblicz wartość wyrażenia:

**Zad.9** (2pkt)

Oblicz wartość wyrażenia:

**Zad.10** (2pkt)

Zapisz w postaci potęgi: