

ZESTAW EGZAMINACYJNY MATEMATYKA

II ETAP EDUKACYJNY SZKOŁA PODSTAWOWA Klasa VI

imię i nazwisko ucznia

dzień - miesiąc - rok
przeprowadzenia egzaminu

1. Zapisz odpowiednie działania i oblicz:

- suma liczb 2,7 i 3,3

- iloczyn liczb: 2,4 i 0,7

- iloraz liczby 4,8 przez 0,06

.../3

2. Ile kosztuje 30 dag sera, którego cena za kilogram to 21 zł?

.....

.....

.....

.../1

3. Podane liczby zapisz w systemie rzymskim:

274

.....

85

.....

2001

.....

947

.....

2999

.....

.../5

4. Uporządkuj malejąco:

1,(23456) : 0,789

1,(23456) - 0,789

1,(23456) * 0,789

1,(23456) + 0,789

.../4

5. W puszcze jest 0,3 litra zielonej farby, a w słoiku 0,33 litra żółtej.
Objętość mieszaniny farby z dwóch puszek i jednego słoika jest równa:

A. 0,333 litra

B. 0,9 litra

C. 0,93 litra

D. 0,63 litra

.../1

6. Oblicz:

$0,3 * (4 - 134) - 0,075 =$

.../1

7. W ogrodzie Ewy rośnie 56 róż w kolorze białym, żółtym i czerwonym. Czerwone róże stanowią 0,5 wszystkich róż, białe 0,75 pozostałych. Ile jest żółtych róż?

.....

.....

.....

.....

.....

.../1

8. Zbyszek ma 152 płyty z muzyką.

Spośród nich połowa to płyty z muzyką poważną, a 14 tych płyt zawiera kompozycje Chopina.

Oblicz na ilu płytach jest muzyka Chopina.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.../1

9. Obwód trójkąta równoramiennego wynosi 45cm, a jego podstawa ma 13cm. Jaką długość ma ramię tego trójkąta ?

.....

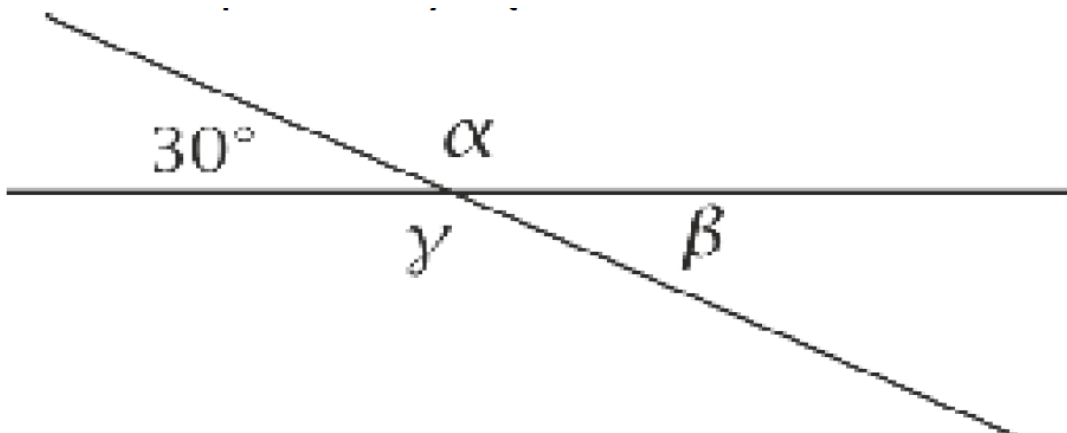
.....

.....

.....

.../1

10. Zapisz miary kątów.



.....

.....
.....
.....

.../3

11. 1cm na mapie o skali 1:100 000 odpowiada w terenie:

- A. 100m
- B. 1km
- C. 10km
- D. 100km

.../1

12. Odległość między dwoma miastami wynosi 44km.

Na mapie miasta te umieszczono w odległości 2,2cm. Mapę tę sporządzono w skali:

- A. 1:2 000 000
- B. 1:2000
- C. 1:200 000
- D. 1:1 000 000

.../1

13. Liczba 16,3745 przybliżona do części setnych to:

- A. 16,38
- B. 16,374
- C. 16,37
- D. 16,3

.../1

14. Tabela przedstawia dane o wybranych polskich jeziorach.

Oblicz, jaka jest różnica powierzchni między największym a najgłębszym polskim jeziorem.

jezioro	powierzchnia [km ²]	głębokość [m]
Czarny Staw	0,2	76,4
Dąbie	5,6	4,2
Drawsko	19,6	79,7
Hańcza	3,1	108,5
Łebsko	71,4	6,3
Mamry	104,4	43,8
Śniardwy	113,8	23,4
Wielki Staw	0,3	79,3

.....

.....

.....

.....

.../1

15. W trójkącie równoramiennym kąt między ramionami ma 70° . Wyznacz miary pozostałych kątów tego trójkąta.

.....

.....

.....

.....

.../1

16. Oblicz obwód prostokąta, którego jeden bok ma 4cm, a drugi jest o 5cm dłuższy.

.....
.....
.....

.../3

17. Dany jest prostokąt ABCD o długościach boków:

$|AB|=8\text{cm}$ i $|BC|=6\text{cm}$.

Jego przekątne o długości 10cm przecinają się w punkcie S.

Oblicz obwód trójkąta ABS.

.....
.....
.....
.....

.../1

18. Trójkąt, którego dwa kąty mają po 45° , jest trójkątem:

A. Ostrokątnym

B. Jest za mało danych, aby to określić

C. Rozwartokątnym

D. Prostokątnym

.../1

19. Kąt ostry trapezu prostokątnego ma miarę 50° . Wyznacz miary pozostałych kątów tego trapezu.

.../1

20. Dane są dwa koła o średnicach 10cm i 8cm. Koła te mają jeden punkt wspólny. Ile wynosi odległość między środkami tych kół?

.../1

21. 3 godziny 20 minut i 26 sekund to:

A. 4826 sekund

B. 32026 sekund

C. 3026 sekund

D. 12026 sekund

.../1

22. Jeśli 1 kwietnia była niedziela, to jaki dzień tygodnia będzie 1 maja tego samego roku?

.....

.....
.....
.....

.../1

23. Uporządkuj malejąco:

a) 0,025t 3,67kg 678dag 5676g

b) 0,256km 72,5m 3745cm 264540mm

.../2

24. Jeśli w ciągu 20 sekund pokonasz 30 metrów, to oznacza, że poruszasz się z prędkością:

A. 15 ms

B. 3 ms

C. 60 ms

D. 1,5 ms

.../1

25. Gołąb pocztowy lecący z prędkością 80 kmh w ciągu 15 minut pokona:

A. 15 km

B. 1500 m

C. 20000 m

D. 8 km

.../1

26. Żółw porusza się z prędkością 4 mmin. Ile czasu zajmie mu przejście 1 kilometra?

.....
.....
.....
.....

27. Jacek pokonywał zwykle drogę do szkoły w ciągu 12 minut, poruszając się z prędkością 5 kmh .

Dzisiaj zasnął i ten odcinek przeszedł w ciągu 10 minut.

Z jaką prędkością się poruszał?

Odpowiedź podaj w kilometrach na godzinę oraz w metrach na minutę.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....