

1)Scrieți un program în JAVA pentru a imprima un text de bun venit.

#####

2)

Scrieți un program în JAVA pentru a imprima suma a două numere.

#####

3)

Scrieți un program în JAVA pentru a imprima scaderea a două numere.

#####

4)

Scrieți un program în JAVA pentru a imprima suma a două numere folosind variabile.

#####

5)

Scrieți un program în JAVA pentru a imprima scaderea a două numere folosind variabile.

#####

6)

Scrieți un program în JAVA pentru a afișa diferite tipuri sau operații aritmetice folosind tipuri de date mixte.

ex:

$5 + 7 = 12$

$3.7 + 8.0 = 11.7$

$5 + 8.0 = 13.0$

$5 - 7 = -2$

$3.7 - 8.0 = -4.3$

$5 - 8.0 = -3.0$

$5 * 7 = 35$

$3.7 * 8.0 = 29.6$

$5 * 8.0 = 40.0$

$5 / 7 = 0$

$3.7 / 8.0 = 0.5$

$5 / 8.0 = 0.6$

#####

7)

Scrieți un program în JAVA pentru a afișa operațiunea de incrementare si decrementare.

ex:

The number is : 57

After post increment by 1 the number is : 58

After pre increment by 1 the number is : 59

After increasing by 1 the number is : 60

After post decrement by 1 the number is : 59

After pre decrement by 1 the number is : 58

After decreasing by 1 the number is : 57

#####

8)

Scrieți un program în JAVA pentru a imprima rezultatul operațiilor specificate.

ex:

Rezultatul primei expresii este: 23

Rezultatul celei de-a doua expresii este: 5

Rezultatul expresiei a 3-a este: 12

Rezultatul expresiei a 4-a este: 3

#####

9)

Scrieți un program în JAVA pentru a adăuga două numere luate de la tastatura.

#####

10)

Scrieți un program în JAVA pentru a scădea două numere luate de la tastatura.

#####

11)

Scrieți un program în JAVA pentru a interschimba două numere.

ex:

Introduceți numărul 1: 25

Introducerea numărului 2: 39

După schimbarea primului număr este: 39

După schimbarea celui de-al doilea număr este: 25

#####

12)

Scrieți un program în JAVA pentru a calcula volumul unei sfere.

<https://www.calculat.org/ro/arie-volum/sfera.html>

Calculați volumul unei sfere:

Introduceți raza unei sfere: 6

Volumul unei sfere este: 904.32

#####

13)

Scrieți un program în JAVA pentru a calcula volumul unui cub.

<http://matematicaesimpla.com/volumul-cubului/>

Calculați volumul unui cub:

Introduceți partea unui cub: 5

Volumul unui cub este: 125

#####

14)

Scrieți un program în JAVA pentru a calcula volumul unui cilindru.

<https://intrebare-si-raspunsuri.ro/volumul-cilindrului/>

Calculați volumul unui cilindru:

Introduceți raza cilindrului: 6

Introduceți înălțimea cilindrului: 8

Volumul unui cilindru este: 904.32

#####

15)

Scrieți un program în JAVA pentru a calcula aria și perimetrul unui dreptunghi.

<https://ecalculator.ro/arie-perimetru-dreptunghi>

Calculați aria și perimetrul unui dreptunghi:

Introduceți lungimea dreptunghiului: 10

Introduceți lățimea dreptunghiului: 15

Aria dreptunghiului este: 150

Perimetrul dreptunghiului este: 50

#####

16)

Scrieți un program în JAVA pentru a găsi aria oricărui triunghi folosind Formula lui Heron.

https://ro.wikipedia.org/wiki/Formula_lui_Heron

#####

17)

Scrieți un program în JAVA pentru a găsi aria și circumferința unui cerc.

```
circumferinta = 2*PI*radius;
```

```
aria = PI*(radius*radius);
```

#####

18)

Scrieți un program în JAVA pentru a converti temperatura din Celsius în Fahrenheit

<https://www.rapidtables.com/convert/temperature/how-celsius-to-fahrenheit.html>

#####

19)

Scrieți un program în JAVA pentru a găsi al treilea unghi al unui triunghi.

Găsiți al treilea unghi al unui triunghi:

Introduceți primul unghi al triunghiului: 30

Introduceți un al doilea unghi al triunghiului: 60

Al 3-lea unghi este: 90

#####

20)

Scrieți un program în JAVA care convertește kilometri pe oră în mile pe oră.

Converțiți kilometri pe oră în mile pe oră:

Introduceți distanța în kilometru: 25

Cei 25 Km./hr. înseamnă 15.5343 mile / oră.

$$\begin{aligned} \text{mi} &= \\ \text{km} &* 0.62137 \end{aligned}$$

#####

21)

Scrieți un program în JAVA pentru a converti temperatura din Kelvin în Fahrenheit.

Conversia temperaturii în Kelvin în Fahrenheit:

Introduceți temperatura în Kelvin: 300

Temperatura în Kelvin: 300

Temperatura în Fahrenheit: 80.33

<https://www.rapidtables.com/convert/temperature/how-kelvin-to-fahrenheit.html>

#####

22)

Scrieți un program în JAVA pentru a converti temperatura din Kelvin în Celsius.

Conversia temperaturii în Kelvin în Celsius:

Introduceți temperatura în Kelvin: 300

Temperatura în Kelvin: 300

Temperatura în Celsius: 26,85

<https://www.rapidtables.com/convert/temperature/how-kelvin-to-celsius.html>

#####

23)

Scrieți un program în JAVA pentru a converti temperatura din Fahrenheit în Kelvin.

Conversia temperaturii în Fahrenheit în Kelvin:

Introduceți temperatura în Fahrenheit: 80.33

Temperatura în Fahrenheit: 80.33

Temperatura în Kelvin: 300

<https://www.rapidtables.com/convert/temperature/fahrenheit-to-kelvin.html>

#####

24)

Scrieți un program în JAVA pentru a converti temperatura în Celsius în Kelvin.

Conversia temperaturii în Celsius în Kelvin:

Introduceți temperatura în Celsius: 26,85

Temperatura în Celsius: 26,85

Temperatura în Kelvin: 300

<https://www.rapidtables.com/convert/temperature/how-celsius-to-kelvin.html>

#####

25)

Scrieți un program în JAVA pentru a calcula coeficientul și restul.

Calculați coeficientul și restul:

Introduceți dividendul: 25

Introduceți divizorul: 3

Cotul diviziunii este: 8

Restul diviziunii este: 1

25:3=8 rest 1

#####

26)

Scrieți un program în JAVA pentru a calcula totalul și media a patru numere.

Compute the total and average of four numbers :

Input 1st two numbers (separated by space) : 25 20

Input last two numbers (separated by space) : 15 25

The total of four numbers is : 85

The average of four numbers is : 21.25

#####

27)

Scrieți un program în JAVA pentru a introduce un număr de o singură cifră și imprimați o formă dreptunghiulară de 4 coloane și 6 rânduri.

Alcătuți o formă dreptunghiulară cu un număr dintr-o singură cifră:

Introduceți numărul: 5

5555

5 5

5 5

5 5

5 5

5555

#####

28)

Afișează data și ora curente:

secunde = 57

minute = 33
ore = 12
ziua lunii = 6
luna anului = 7
an = 2017
săptămână = 4
ziua anului = 186
ora de vară = 0
Data curentă: 6/7/2017
Ora curentă: 12:33:57

#####

29)

Scrieți un program în JAVA pentru a calcula expresiile specificate și a tipări rezultatul.
Calculați expresiile specificate:

Rezultatul expresiei $(25,5 * 3,5 - 3,5 * 3,5) / (40,5 - 4,5)$ este: 2.13889

#####

30)

Scrieți un program în JAVA care să ia un număr ca intrare și să imprime tabelul de înmulțire până la 10.

Introduceți un număr: 5

5 x 1 = 5
5 x 2 = 10
5 x 3 = 15
5 x 4 = 20
5 x 5 = 25
5 x 6 = 30
5 x 7 = 35
5 x 8 = 40
5 x 9 = 45
5 x 10 = 50

#####

31)

Scrieți un program în JAVA pentru a imprima aria și perimetrul unui dreptunghi.
Tipăriți aria și perimetrul unui dreptunghi:

Introduceți lățimea dreptunghiului: 8.5
Introduceți înălțimea dreptunghiului: 5.6
Aria dreptunghiului este: 47.6
Perimetrul dreptunghiului este: 28.2

#####

32)

Scrieți un program în JAVA pentru a imprima pe ecran un steag american.

```
-----
* * * * * =====
* * * * * =====
* * * * * =====
* * * * * =====
* * * * * =====
* * * * * =====
* * * * * =====
* * * * * =====
* * * * * =====
=====
=====
=====
=====
=====
=====
#####
```

33)

Scrieți un program de limbă în JAVA care acceptă numele și prenumele utilizatorului și tipăriți-le în ordine inversă, cu un spațiu între ele.

Tipăriți numele în sens invers în cazul în care prenumele vine prima dată:

```
-----
Nume de intrare: Alexandra
Numele de introducere: Abramov
Numele invers este: Abramov Alexandra
#####
```

34)

Scrieți un program în JAVA pentru a calcula volumul unui cub.

Calculați volumul unui cub:

```
-----
Introduceți partea unui cub: 5
Volumul unui cub este: 125
#####
```

35)

Scrieți un program în JAVA pentru a calcula volumul unui cilindru.

Calculați volumul unui cilindru:

```
-----
Introduceți raza cilindrului: 4
```

Introduceți înălțimea cilindrului: 8
Volumul unui cilindru este: 401.92

#####

36)

Scrieți un program în JAVA pentru a imprima codul (cod ASCII / cod Unicode etc.) al unui anumit caracter.

Tipărirea codului (cod ASCII / cod Unicode etc.) al unui anumit caracter:

Introduceți un personaj: a
Valoarea ASCII a a este: 97

Caracterul pentru valoarea ASCII 97 este: a

#####

37)

Scrieți un program în JAVA unde introduceți lungimea în centimetri după care o convertiți în metri și kilometri.

Conversia centimetrului în metru și kilometru:

Introduceți distanța în centimetru: 250000

Distanța în metru este: 2500

Distanța în kilometru este: 2,5

#####

38)

Scrieți un program în JAVA care convertește kilometri pe oră în mile pe oră.

Converțiți kilometri pe oră în mile pe oră:

Introduceți distanța în kilometru: 5

Cei 5 Km./hr. înseamnă 3.10686 mile / oră.

#####