Lesson 7

1. let admin;

let name="Ivan";

admin=name;

alert(admin);

2. Фактично можно використати великі літери, але великі літери часто використовуються для конкретних констант по типу номеру кольору, або математичним константам. Тому технічно можно, а з точки зору гарного коду не можно

3. 5. let name = "Ilya " ;

6.alert ( ` hello ${ 1 } ` ); // hello 1

7.alert ( ` hello ${ "name " } ); // hello name

8.alert ( ` hello ${ name } ` ); //hello Ilya

Але у 7 лінії є помилка, тут немає других бєктиків і це ломає весь, але, якщо закрити на це очі, то вивід буде таким

4. " " + 1 + 0 //10

" " - 1 + 0 //-1

true + false //1

6 / "3" //2

"2" \* "3" //6

4 + 5 + "px" //9px

"$" + 4 + 5 //$45

"4" - 2 //2

"4px" - 2 //Nan

7 / 0 //Infinity

" – 9 " + 5 //-9 5

" – 9 " - 5 //Nan

null + 1 // 1

undefined + 1 //Nan

5. a-2 b-2 c-2 d-1

6. a=4 x=5

7. 5 > 4 // true

"ананас" > "яблуко" // false

"2" > "12" // true

undefined == null // true

undefined === null //false

null == "\n0\n" // false

null === +"\n0\n " // flase

8. <!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Document</title>

</head>

<body>

<script>

let name;

name = prompt("Введите ваше имя");

alert(`Здравствуйте , ${name}!`);

</script>

</body>

</html>

9. виведеться

10. if (prompt("what is the official name of js?")=="ECMAScript"){

alert("Правильно!");

} else{alert("Не знаєте? ECMAScript!");}

11. let num=+prompt("Enter your number");

if (num==0){

alert("0");

}else if (num<0){

alert("-1");

}else if (num>0){

alert("1");

}

12.

let result=a+b<4?' Мало ':'Багато';

13.let message=login==' Співробітник'?' Привіт ':login == 'Директор'?' Добрий день! ':login == ''?'Відсутній логін':'';

14. 2

15. 1 а потім 2

16. null

17. undefined

18. 3

19. if ((age<=90)&&(age>=14)){}

20. if (!((age<=90)&&(age>=14))){}

if ((age>=90)&&(age<=14)){}

21. if (-1 || 0) alert( 'first'); // first

if (-1 && 0) alert( 'second' ); //

if (null || -1 && 1) alert('third' ); //third

22. let login = prompt("Enter your login");

if (login == "Адмін") {

let password = prompt("Enter your password")

if (password == "Я головний") {

alert("Здравствуйте!");

} else if (password == null) {

alert("Скасовано");

} else {

alert("Невірний пароль!");

}

} else

if (login === null) {

alert("Скачовано");

} else {

alert("Я вас не знаю");

}

23. if (browser == 'Edge') {

alert(" You've got the Edge! ");

} else if (browser === "Chrome" || "Firefox" || "Safari" || "Opera") {

alert("Okay we support these browsers too");

} else {

alert(' We hope that this page looks ok!');

}

24. let a = +prompt('a?', '');

switch (a) {

case 0:

alert(0);

break;

case 1:

alert(1);

break;

case 2:

case 3:

alert("2,3");

break;

}

25. let num = +prompt('Enter number', '');

if(num>0){

++num;

}

alert(num);

26. let num = +prompt('Enter number', '');

if(num>0){

++num;

}else{num-=2;}

alert(num);

27. let num = +prompt('Enter number', '');

if(num>0){

++num;

}else if(num<0){

num-=2;

}else if (num==0){

num=10;

}

alert(num);

28. let arr=[];

let counter=0;

for(let i=0;i<3;i++){

arr[i]= +prompt(`Enter element of the array #${i+1}`);

if(arr[i]>0){

counter++;

}

}

alert(counter);

29. let arr=[];

let counter1=0;

let counter2=0;

for(let i=0;i<3;i++){

arr[i]= +prompt(`Enter element of the array #${i+1}`);

if(arr[i]>0){

counter1++;

}else {

counter2++;

}

}

alert(counter1);

alert(counter2);

30.

Variant 1

let a = +prompt("Enter first number");

let b = +prompt("Enter second number");

if(a<b){

alert(b);

}

if(a>b){

alert(a);

}

if(a==b){

alert("a=b");

}

Variant 2

alert(a>b?a:a<b?b:"a=b");

31. Variant 1

let a = +prompt("Enter first number");

let b = +prompt("Enter second number");

if(a<b){

alert(a);

}

if(a>b){

alert(b);

}

if(a==b){

alert("a=b");

}

Variant 2

alert(a>b?b:a<b?a:"a=b");

32. let a = +prompt("Enter first number");

let b = +prompt("Enter second number");

if(a<b){

alert(b);

alert(a);

}

if(a>b){

alert(a);

alert(b);

}

if(a==b){

alert("a=b");

}

33. let a = +prompt("Enter first number");

let b = +prompt("Enter second number");

let temp;

if (a > b) {

temp = a;

a = b;

b = temp;

}

alert(a);

alert(b);

34.let a = +prompt("Enter first number");

let b = +prompt("Enter second number");

if (a != b) {

a +=b;

b=a;

}else{

a=0;

b=0;

}

alert(a);

alert(b);

35.let a = +prompt("Enter first number");

let b = +prompt("Enter second number");

if (a != b) {

a=a>b?a:b;

b=a;

}else{

a=0;

b=0;

}

alert(a);

alert(b);

36. let arr=[];

let res;

for(let i=0;i<3;i++){

arr[i]= +prompt(`Enter element of the array #${i+1}`);

if(arr[i]<arr[i-1]){

res=arr[i];

}

}

alert(res);

37. let arr=[];

let res;

let min;

let max;

for(let i=0;i<3;i++){

arr[i]= +prompt(`Enter element of the array #${i+1}`);

}

min=Math.min.apply(Math, arr);

max=Math.max.apply(Math, arr);

for(let i=0;i<3;i++){

if ((arr[i]!=max)&&(arr[i]!=min)){

res=arr[i];

}

}

alert(res);

38. let arr=[];

let min=0;

let max=0;

for(let i=0;i<3;i++){

arr[i]= +prompt(`Enter element of the array #${i+1}`);

}

min=Math.min.apply(Math, arr);

max=Math.max.apply(Math, arr);

alert(max);

alert(min);

39.let arr=[];

let min=0;

let max=0;

let mid=0;

for(let i=0;i<3;i++){

arr[i]= +prompt(`Enter element of the array #${i+1}`);

}

for(let i=0;i<3;i++){

if ((arr[i]>Math.min.apply(Math, arr) )&&(arr[i]<Math.max.apply(Math, arr) )){

mid=arr[i];

}

}

alert(Math.max.apply(Math, arr) +mid);

40.let arr=[];

for(let i=0;i<3;i++){

arr[i]= +prompt(`Enter element of the array #${i+1}`);

}

if (arr[1]=== arr[2]){

alert(3);

} else if(arr[1] === arr[3]){

alert(2);

} else if(arr[2] === arr[3]){

alert(1);

} else {

alert("There is no same numbers");

}