

프로그래밍 언어 활용

서지영

2021년 10월 25일

문항

1-5 문항

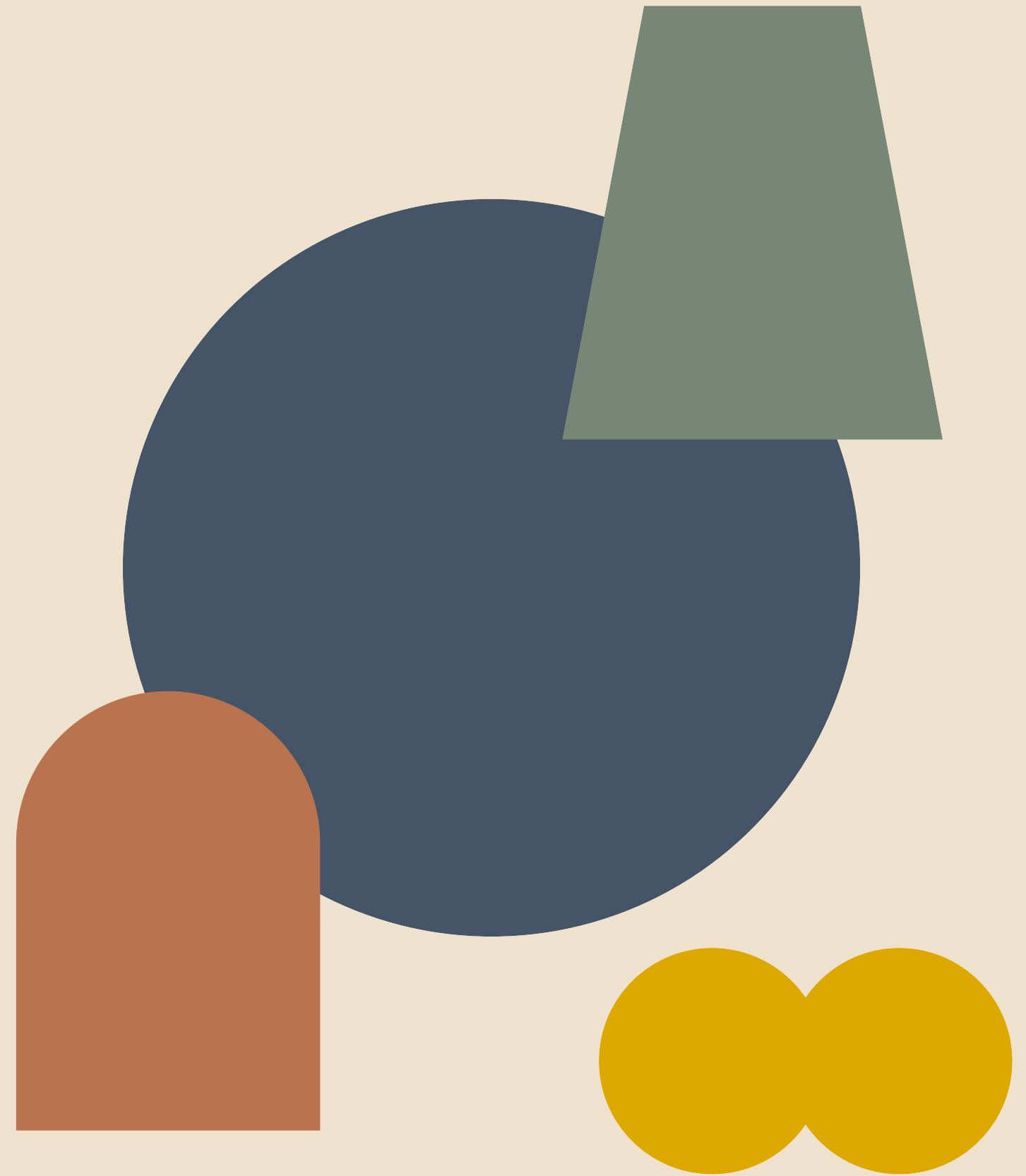
문제1. 소스 코드 / 실행 결과

문제2. 소스 코드 / 실행 결과

문제3. 소스 코드 / 실행 결과

문제4. 소스 코드 / 실행 결과

문제5. 소스 코드 / 실행 결과



문항 1

문제 1 소스코드

```
//주민번호 앞 부분과 뒷 부분의 첫 번째 글자 변수에 저장
let ssn = "9612202";
let now_year = 2021;

let yy = parseInt(ssn.substring(0, 2));
const gen = parseInt(ssn.substring(6));

yy = gen > 2 ? yy + 2000 : yy + 1900;
let age = now_year - yy + 1;
let sex = gen % 2 ? "남자" : "여자";
console.log("당신은 %d세 %s입니다.", age, sex);
```

문제 1 실행결과

당신은 26세 여자입니다.

문항2

문제 2 소스코드

```
//1부터 number까지의 수 중에서 3의 배수에 대한 총 합.  
  
let number = 100;  
let j = 0;  
  
for (let i = 1; i <= number; i++) {  
    if (i % 3 == 0) {  
        j += i;  
    }  
}  
  
console.log("3의 배수에 대한 총합 : %d ", j);
```

문제 2 실행결과

3의 배수에 대한 총합 : 1683

문항3

문제 3 소스코드

```
//x가 하샤드 수인지 아닌지 검사하는 함수 solution을 만들어라.  
function solution(n) {  
  let s_n = String(n).split("");  
  let sum = 0;  
  for (let i = 0; i < s_n.length; i++) {  
    sum += parseInt(s_n[i]);  
  }  
  if (n % sum == 0) {  
    return true;  
  } else {  
    return false;  
  }  
}  
  
console.log(solution(17));
```

문제 3 실행결과

false

문항4

문제 4 소스코드

```
//동수가 부모님께 받아야 하는 돈의 액수를 리턴하는 함수 solution

function solution (k,n,m){
  let m_k = k;
  let m_n = n;
  let m_m = m;

  let m_solution = (m_k*m_n)-m_m;
  console.log("동수가 부모님께 받아야 하는 돈은 %d원 입니다.",m_solution);
}

solution(250,2,140);
```

문제 4 실행결과

동수가 부모님께 받아야 하는 돈은 360원 입니다.

문항5

문제 5 소스코드1

```
//학생의 성적에 대해 student 클래스를 작성하고 각 메서드의 실행결과 제시.

let sum = 0;
let avg = 0;
let add = [];
let varTotal = 0;

class student {
  constructor() {
    this._grade = new Array();
  }
  set grade(value) {
    this._grade.push(value);
  }
  getSumAvg() {
    for (let i = 0; i < this._grade.length; i++) {
      sum += this._grade[i];
    }
    avg = sum / this._grade.length;
    add.push(sum, avg);
    return add;
  }
}
```

문제 5 소스코드2

```
getMinMax() {
  for (let i = 0; i < this._grade.length - 1; i++) {
    for (let j = i + 1; j < this._grade.length; j++) {
      if (this._grade[i] > this._grade[j]) {
        let tmp = this._grade[i];
        this._grade[i] = this._grade[j];
        this._grade[j] = tmp;
      }
    }
  }
  let maxMin = { min: this._grade[0], max: this._grade[4] };
  return maxMin;
}
```

```
getVar() {
  for (let i = 0; i < this._grade.length; i++) {
    let getvar = this._grade[i] - sum;
    varTotal += getvar * getvar;
  }
}

getStd() {
  let Std = Math.sqrt();
  return Std;
}
}
```

문항5

문제 5 소스코드3

```
const s = new student();

s.grade = 82;
s.grade = 76;
s.grade = 91;
s.grade = 98;
s.grade = 64;

console.log(s.getSumAvg()); // 합계와 평균을 배열로 반환하는 메서드
console.log(s.getMinMax()); // 최하점과 최고점을 JSON으로 리턴하는 메소드
console.log(s.getVar()); // 분산을 리턴하는 메소드
console.log(s.getStd()); //표준편차를 리턴하는 메소드
```

문제 5 실행결과

```
[ 411, 82.2 ]
{ min: 64, max: 98 }
undefined
NaN
```




THE END
Thank you

서지영