

[3~4학년] 5월 학습지 정답

어휘력이 쑥쑥

알쏭달쏭
단어찾기

- ④ 활용 : 어떤 물건을 필요에 따라 잘 이용함
- ⑤ 출판 : 책이나 그림을 인쇄하여 세상에 내놓는 일
- ⑥ 책임감 : 맡아서 해야 할 임무나 의무를 중요하게 여기는 마음
- ⑦ 합작품 : 여러 사람이 함께 협력하여 만든 작품 또는 함께 이루어낸 일
- ⑧ 존재 : 현실에 실제로 있음, 또는 실제로 있는 물건이나 생명
- ⑨ 추억 : 지난 일을 돌이켜 생각해 보는 것, 또는 지난 일에 대한 생각

알쏭달쏭
단어찾기

지	손	한	머	기	념
동	평	바	일	떠	리
책	화	글	예	세	다
번	주	억	계	선	재
가	크	진	내	추	특
나	정	쓰	전	안	단

가로세로
낱말퍼즐

	① 설	② 거	지		
③ 조		울			
심				⑤ 할	
④ 조	사		동	아	줄
심		⑦ 방		버	
		⑧ 송	아	지	

사고력이 쑥쑥

*아래 답안은 예시 답안입니다. 이 외에 자유롭게 답을 작성해보세요.

비밀번호

1.
 - 다른 사람이 쉽게 알 수 있는 생일, 전화번호 등을 사용하지 않는다.
 - 숫자, 기호, 알파벳을 조합해 비밀번호를 만든다.
 - 자신만의 비밀 단어에 기호와 숫자를 조합한다.
 - 비밀번호를 길고 복잡하게 만든다.

2.
 - 방문하는 사이트마다 다른 비밀번호를 사용한다. 방문하는 사이트의 주소를 이용해 비밀번호를 만든다. 예를 들면 핵심 키워드를 1234라고 하고, 내가 방문하고자 하는 사이트의 주소가 naver.com이라고 가정하면 비밀번호의 첫 글자는 방문하고자 하는 사이트의 첫 알파벳을 사용하고, 마지막에는 사이트를 나타내는 알파벳의 개수를 사용하여 n12345라는 비밀번호를 만들 수 있다. 방문하고자 하는 사이트의 주소가 daum.net이면 비밀번호는 d1234rk 된다.
 - 주기적인 교체 시기를 정해 자신만의 패턴으로 계산법을 적용한다. 예를 들면, 태어난 날이 4월 6일(0406)이고, 번호 바꾸는 날이 11월 1일(1101)이면 $0406+1101=1507$ 로 비밀번호를 바꾼다.

해운대 인파는 몇 명?

1. 2000명

(앉아 있는 사람 수)= $200 \times 4 = 800$ (명)

(서 있는 사람 수)= $200 \times 6 = 1200$ (명)

(광장에 모인 사람 수)=(앉아 있는 사람 수)+(서 있는 사람 수)= $800 + 1200 = 2000$ (명)

2.

- 해운대 해수욕장의 넓이
- 일정한 넓이(면적)에 있는 사람의 수
- 해운대 해수욕장에서 사람들이 머무르는 평균 시간 또는 인파 집계 횟수

해운대 해수욕장은 백사장의 길이 1.8km, 너비 50m, 평균수심 1m, 넓이 58400m^2 의 규모로 전국에서 가장 넓은 해수욕장 가운데 하나이다. 해수욕장의 특정 부분을 정한 후 1m^2 안에 있는 사람의 수를 세어 전체 넓이를 곱하는 방법으로 해수욕장에 모인 인파를 예측할 수 있다. 이러한 방법을 '페르미 추정법'이라고 하는데 해수욕장 전체에 사람이 가득 차 있지 않고, 특정한 곳에 사람이 많이 분포해 있을 수 있어 정확한 수치를 구하기는 어렵다. 부산 해운대구는 페르미 추정법 방식의 한계를 극복하기 위해 2017년부터 해운대 해수욕장을 $50\text{m} \times 50\text{m}$ 크기로 구분하고 30분 이상 구역 내에 머문 휴대전화 수를 확인하는 방식의 통계 기법을 도입했다고 한다.

꼭짓점의 개수

1. 삼각형에는 변과 꼭짓점이 각각 세 개씩 있으므로 삼각형 일곱 개에는 변과 꼭짓점이 각각 $3 \times 7 = 21$ (개) 있다.

변은 도형을 이루는 각각의 선분, 각을 이루는 두 직선, 꼭짓점과 꼭짓점을 잇는 선분이다. 꼭짓점은 두 변이 만나는 점이다. 입체도형에서는 3개 이상의 모서리가 만나는 점이 꼭짓점이다.

2.

삼각형 한 개의 꼭짓점의 개수는 세 개이므로 꼭짓점을 모두 더한 값인 166을 3으로 나누어 떨어져야 한다. 그러나 $166 \div 3 = 55\cdots 1$ 과 같이 나머지가 있으므로 틀린 말이다.

마법상자

1. 상자는 $2 \times 3 = 6$, $5 \times 6 = 30$, $3 \times 4 = 12$ 의 규칙으로 입력한 수와 그보다 1만큼 큰 수의 곱이 결과로 나온다. 따라서 9를 입력하면 입력한 수 9와 9보다 1만큼 큰 10의 곱이 결과로 나오므로 $9 \times 10 = 90$ 이다.

2. 입력한 수와 1만큼 차이나는 수를 곱해 56이 나오는 경우는 $7 \times 8 = 56$ 이므로 입력한 수는 7이다.

연속한 두 수의 곱이 56이 되는 경우를 찾는다.

1. 강남대로, 서울외곽순환도로, 올림픽대로, 강변북로

$161741 > 158952 > 135924 > 122225$ 이므로 교통체증이 심한 도로 순서는 교통량이 많은 강남대로, 서울외곽순환고속도로, 올림픽대로, 강변북로 순이다.

가장 막히는 도로는?

- 2.
- 교통량을 분석해 막히는 길을 피해 이동할 수 있도록 내비게이션에 실시간 정보를 제공한다.
 - 사람들의 이동 방향과 시간을 분석해 새로운 대중교통 노선을 만든다.
 - 사람들의 이동 방향과 시간을 분석해 새로운 대중교통을 만든다.-콜버스 등
 - 사람들의 이동 방향과 시간을 분석해 카풀 서비스를 한다.
 - 도로를 새로 건설할 때 교통량 예측 시스템을 도입해 적은 비용으로 효과적인 도로를 건설한다.
 - 도시계획을 세울 때 참고하여 교통체증을 줄일 수 있다.

창의력이 쑥쑥

5분
스도쿠

4	5	1	6	3	2
6	2	3	1	4	5
1	6	4	5	2	3
5	3	2	4	6	1
3	4	5	2	1	6
2	1	6	3	5	4

5분
스도쿠

3	6	4	1	2	5
1	5	2	4	3	6
6	1	5	3	4	2
4	2	3	6	5	1
5	3	6	2	1	4
2	4	1	5	6	3