

## 어휘력이 쑥쑥

알쏭달쏭  
단어찾기

- ㉠ **임 무** : 맡은 일 또는 맡겨진 일  
 ㉡ **전 통** : 옛날부터 전해 내려오는 문화, 행사, 놀이, 명절 등의 일정한 생활 모습이나 행동  
 ㉢ **역 사** : 과거에 일어났던 사건이나 인물의 기록  
 ㉣ **최 초** : 맨 처음  
 ㉤ **우주선** : 우주를 살펴보고 알아보기 위해 지구에서 쏘아올린 것  
 ㉥ **동 행** : 같이 길을 감 또는 같이 길을 가는 사람

알쏭달쏭  
단어찾기

세	우	로	추	항	통
물	더	주	젝	전	신
소	프	대	인	리	망
나	사	운	테	환	설
형	중	두	비	성	무
개	발	트	화	타	이

가로세로  
낱말퍼즐

①				④	
그				우	산
림				체	
②	③			⑤	
자	전	거		국	자
	철				
			⑥		⑦
			동		보
		⑧			
		전	화	번	호

<p>최고의 실력, 양궁</p>	<p>1. <ul style="list-style-type: none"><li>10점, 10점, 7점</li><li>10점, 9점, 8점</li><li>9점, 9점, 9점</li></ul>각각의 점수가 나오는 순서는 바뀔 수 있다.</p> <p>2. <ul style="list-style-type: none"><li>요섭: 3발 중의 2발이 과녁 중심인 노란색 부분에 들어가 있기 때문이다.</li><li>3발의 화살이 요섭이보다 더 가깝게 모여 있기 때문이다.</li></ul></p> <p>아직 산포도를 배우지 않았으므로 두 사람 중 한 사람의 승리를 정하고, 그 근거가 타당한지 확인한다. 일반적인 양궁 경기에서는 동점일 경우 10점 중앙에 더 가까운 선수가 승리한다. 2018년 아시안게임 양궁 경기에서 우리나라는 최용희가 10점, 홍성호가 9점, 김중호가 10점을 쏘았다. 인도는 9점, 10점, 10점을 쏘았다. 동점이지만 우리나라가 쏜 화살이 정중앙에 더 가까워 우승했다.</p>
<p>암행어사의 유척</p>	<p>1. 유척 1개의 길이는 246mm이므로 5개를 길게 연결한 길이는 <math>246\text{mm} \times 5 = 1230\text{mm} = 123\text{cm} = 1\text{m } 23\text{cm}</math>이다.</p> <p>*<math>1\text{m} = 100\text{cm}</math>, <math>1\text{cm} = 10\text{mm}</math></p> <p>2. 세금을 거둬들이는 도구를 측정할 때 기준이 되는 자이기 때문이다.</p> <p>조선시대에는 돈 대신 물품으로 세금을 거두어들였기 때문에 눈금 조작을 통해 관리들이 쉽게 부정을 저지르는 사례가 있었다. 따라서 임금은 암행어사가 가진 유척을 전국의 도량형을 점검하고 부정부패를 방지하는 중요한 수단으로 활용하였다.</p>
<p>수열</p>	<p>1. 커지는 수가 2, 3, 4, 5, 6, ... 의 순서로 커지는 규칙이다.  <math>1 + (2+3+4+5+6+\cdots+30) = (1+30) + (2+29) + \cdots + (14+17) + (15+16)</math>  <math>= 31 + 31 + 31 + 31 + 31 + 31 + 31 + 31 + 31 + 31 + 31 + 31 + 31 + 31 = 465</math></p> <p>2. <ul style="list-style-type: none"><li>규칙: 1부터 4씩 커지는 규칙이다.</li><li>2589번째 수 1부터 4씩 2588번 뛰어 센 것이므로 4의 2588배에 1을 더한 값과 같다.  <math>(4\text{의 } 2588\text{배}) = 4 \times 2588 = 10352</math>  <math>(2589\text{번째 수}) = 10352 + 1 = 10353</math></li></ul></p>

## 오늘은 무엇을 먹을까?

- 첫 번째로 고를 수 있는 튀김의 종류: 6가지
  - 두 번째로 고를 수 있는 튀김의 종류: 5가지 (첫 번째로 고른 것 제외)
  - 세 번째로 고를 수 있는 튀김의 종류: 4가지 (첫 번째와 두 번째로 고른 것 제외)

따라서 서로 다른 종류의 튀김 3가지를 고르는 모든 경우의 수는  $6 \times 5 \times 4 = 120$ (가지)이다.
- 식사비가 20000원으로 제한되어 있기 때문에 스테이크를 주문하면 음료와 디저트를 고를 수 없으므로 주문할 수 없다. 식사, 음료, 디저트를 각각 1가지씩 골라 20000원이 넘지 않는 모든 경우의 수는 다음과 같다.

식사	음료	디저트	식사	음료	디저트	식사	음료	디저트
돈가스	오렌지 주스	아이스	스파게티	오렌지 주스	케이크	리조또	오렌지 주스	케이크
		크림			아이스			아이스
	콜라	케이크		콜라	크림		콜라	케이크
		아이스			아이스			아이스
	사이다	크림		사이다	크림		사이다	크림
		아이스			아이스			아이스
		크림			크림			크림

따라서 선택 가능한 모든 경우의 수는  $5 + 6 + 6 = 17$ (가지)이다.

## A4 용지를 접어보자

- A4 용지를 한 번 접을 때마다 장수는 2배씩 늘어나므로

  - 1번 접었을 때 종이의 장 수:  $1 \times 2 = 2$ (장)
  - 2번 접었을 때 종이의 장 수:  $2 \times 2 = 4$ (장)
  - 3번 접었을 때 종이의 장 수:  $4 \times 2 = 8$ (장)
  - 4번 접었을 때 종이의 장 수:  $8 \times 2 = 16$ (장)
  - 5번 접었을 때 종이의 장 수:  $16 \times 2 = 32$ (장)
  - 6번 접었을 때 종이의 장 수:  $32 \times 2 = 64$ (장)

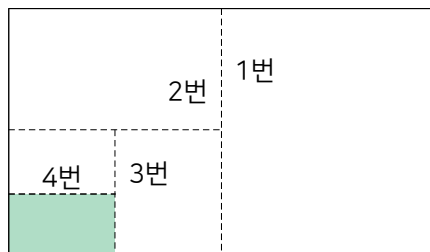
따라서 A4용지를 6번 접었을 때 종이의 두께는  $64 \times 0.1 = 6.4\text{mm} = 0.64\text{cm}$ 이다.

A4 용지를 한 번 접을 때마다 장수는 2배씩 늘어난다. A4 용지를 7번 접기 위해서는 0.64cm 두께의 종이를 반으로 접어야 하는데 이것은 약 125~130 페이지 분량의 책을 반으로 접는 것과 같다. 그러나 불가능한 일은 아니다. 단, A4 용지를 7번 접기 힘든 이유는 접을 수 있는 면적이 나오지 않기 때문이다.

- 1번 접었을 때 종이의 넓이:  $1024 \div 2 = 512(\text{cm}^2)$
  - 2번 접었을 때 종이의 넓이:  $512 \div 2 = 256(\text{cm}^2)$
  - 3번 접었을 때 종이의 넓이:  $256 \div 2 = 128(\text{cm}^2)$
  - 4번 접었을 때 종이의 넓이:  $128 \div 2 = 64(\text{cm}^2)$

긴 길이로 절반씩 4번 접은 종이의 넓이는 처음 넓이의  $\frac{1}{16}$ 이 된다.

$$1024 \times \frac{1}{16} = 64(\text{cm}^2)$$



창의력이 쑥쑥

5분 스도쿠	4	2	1	5	6	3
	6	3	5	2	1	4
	1	6	4	3	2	5
	2	5	3	6	4	1
	3	4	2	1	5	6
	5	1	6	4	3	2
5분 스도쿠	1	4	3	2	5	6
	2	6	5	1	4	3
	5	3	4	6	1	2
	6	1	2	5	3	4
	4	2	1	3	6	5
	3	5	6	4	2	1