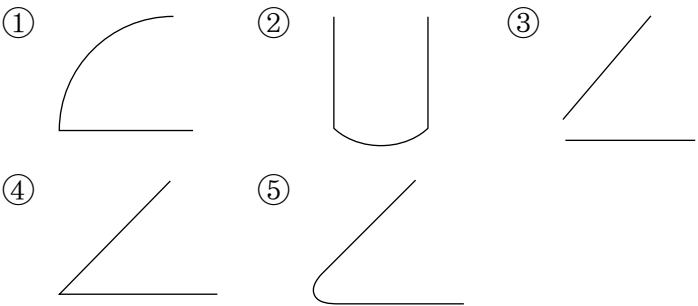




제 16회 한국수학학력평가 (KME)

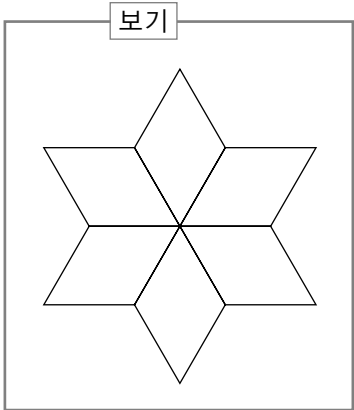
수험번호		학교명		이름		확인	
------	--	-----	--	----	--	----	--

1. 다음 중 각을 나타내는 것은 어느 것입니까?



2. 학급문고에 책이 작년에 496권 있었습니다. 이번 해에 학생들이 168권을 기증했다면 현재 학급문고에 있는 책은 모두 몇 권입니까?

3. **보기**는  모양의 블록 6개로 별 모양 하나를 만든 것입니다. 9사람이 각각 이와 같은 별 모양을 하나씩 만들려면  모양의 블록은 모두 몇 개 필요합니까?



4. 다음은 은섭이네 반 학생들이 가장 좋아하는 과일을 나타낸 그래프입니다. 그래프에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

가장 좋아하는 과일

8	<input type="radio"/>				
7	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
학생 수(명)	과일	포도	귤	배	사과

- ① 가장 많은 학생이 좋아하는 과일은 포도입니다.
 ② 누가 어떤 과일을 좋아하는지 알 수 있습니다.
 ③ 사과를 좋아하는 학생보다 귤을 좋아하는 학생이 더 많습니다.
 ④ 배를 좋아하는 학생은 7명입니다.
 ⑤ 조사한 학생은 모두 26명입니다.

5. 직각삼각형에 대한 설명 중 바른 것은 어느 것입니까?

- ① 세 변의 길이가 같습니다.
 ② 한 각이 직각인 삼각형입니다.
 ③ 세 각의 크기가 같습니다.
 ④ 세 각의 합이 90°입니다.
 ⑤ 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.

6. 미애의 키는 132cm이고, 송이의 키는 1m 25cm입니다. 미애는 송이보다 몇 cm 더 큼니까?

7. 다음 길이 중 cm 단위로 나타내는 것이 적당한 것은 모두 몇 개입니까?

- 교실의 가로 길이
 - 수학적 세로 길이
 - 연필 길이
 - 지우개 길이
 - 운동장 둘레 길이
 - 필통 가로 길이

8. 다음 식에서 □ 안에 들어갈 수는 모두 같습니다. □ 안에 알맞은 수는 얼마입니까?

$$63 - \square - \square - \square - \square - \square - \square - \square - \square - \square = 0$$

9. 다음 식이 성립할 때, 0부터 9까지의 숫자 중 □ 안에 들어갈 수 있는 숫자는 모두 몇 개입니까?

$$94\square3 < 9479$$

10. 어떤 수를 9로 나누어야 할 것을 잘못하여 9를 곱했더니 81이 되었습니다. 바르게 계산하면 답은 얼마입니까?

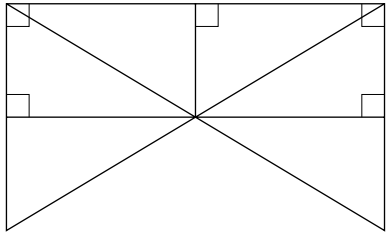
11. 다음 □ 안에 알맞은 수는 얼마입니까?

$$2 \times 6 \times 5 = 6 \times \square$$

12. 어느 달의 달력의 일부분을 다음과 같이 잘라 내었습니다. ㉠에 들어갈 날짜는 며칠입니까?

일	월	화	수	목	금	토
			3			
						20
		㉠				

13. 다음 도형에서 찾을 수 있는 크고 작은 직각삼각형은 모두 몇 개입니까?



14. 다음은 준섭이네 반 학생들이 가장 좋아하는 음식을 조사한 표입니다. ㉠에 알맞은 수는 무엇입니까?

가장 좋아하는 음식별 학생 수

음식 학생	자장면	햄버거	순대	떡볶이	계
남자	6		3	5	
여자	4	6	1		19
계		8	4		㉠

15. 다음은 (가) 막대와 길이가 18cm인 막대를 사용하여 쌓은 것입니다. 1층은 2층보다 몇 cm 더 길습니까?

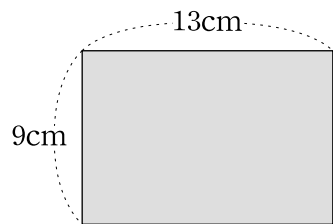
2층	18cm				18cm			
1층	(가)	(가)	(가)	(가)	(가)	(가)	(가)	(가)

16. 다음과 같이 세 자리 수 두 개를 더한 값은 766입니다. 그렇다면, 이 두 수끼리의 차는 얼마입니까?

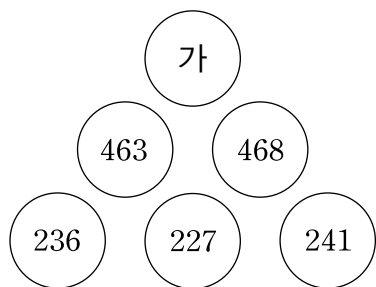
$$\begin{array}{r} \square 0 \square \\ + 2 \square 7 \\ \hline 766 \end{array}$$

17. 하은이는 1000원짜리 지폐 3장, 500원짜리 동전 5개, 100원짜리 동전 18개, 10원짜리 동전 26개를 가지고 있습니다. 이것을 모두 10원짜리 동전으로 바꾼다면 모두 몇 개로 바꿀 수 있습니까?

18. 다음과 같은 색종이를 한 번만 잘라서 가장 큰 정사각형을 만들 때, 이 정사각형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



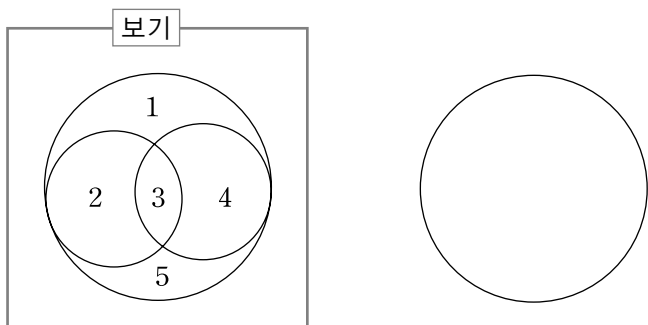
19. 다음은 어떤 규칙에 따라 수들을 늘어놓은 것입니다. 가에 알맞은 수는 얼마입니까?



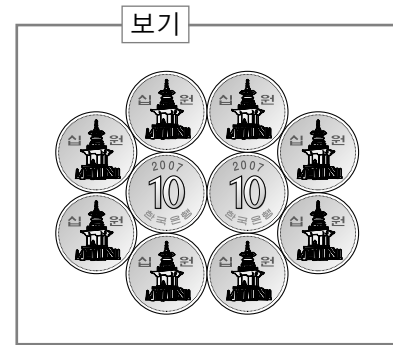
20. □ 안에 알맞은 수는 무엇입니까?

$$(9 \times 8) + (3 \times 9) + 9 = 9 \times \square$$

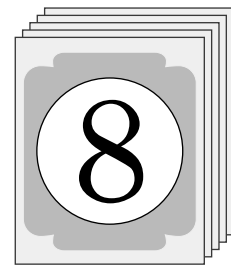
21. [보기]는 주어진 큰 원안에 2개의 작은 원을 그려 넣어 최대한 많은 부분으로 나누어 놓은 것으로 모두 5개의 부분으로 나누었습니다. [보기]와 같은 방법으로 큰 원안에 3개의 작은 원을 그려 넣어 최대한 많은 부분으로 나눌 때 몇 개의 부분으로 나눌 수 있습니까?



22. [보기]와 같이 10원짜리 동전 2개를 가운데에 놓으면 8개의 동전으로 그 주위를 둘러쌀 수 있습니다. 만약 동전 10개를 가운데에 한 줄로 늘어 놓는다면, 그 주위를 둘러싸기 위해서는 10원짜리 동전이 몇 개 필요합니까?



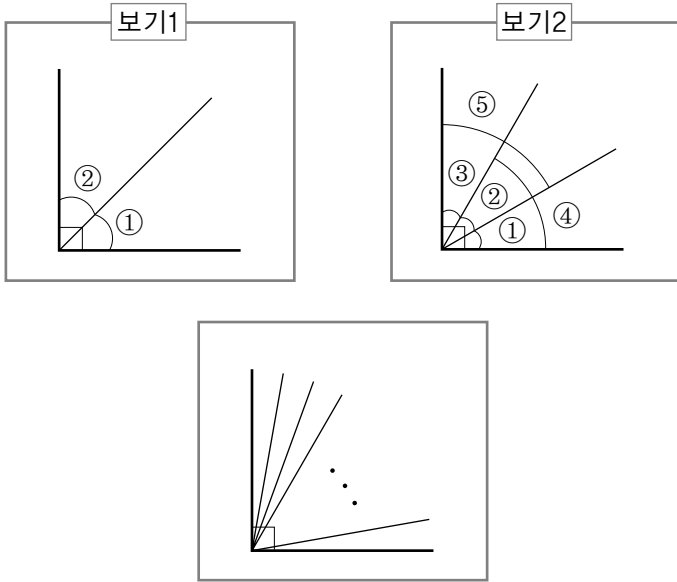
23. 5장의 숫자 카드를 포개놓았습니다. 그 중에서 한 장만 다른 숫자이고 나머지는 모두 같은 숫자입니다. 5장의 숫자 카드가 나타내는 수의 합이 38이라면 5장의 카드 중 다른 숫자를 나타내는 카드의 수는 무엇입니까?



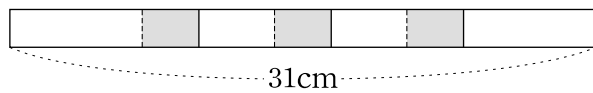
24. 다음 곱셈표에서 색칠된 칸에는 1에서 9까지의 수 중 어떤 수가 들어갑니다. 색칠된 칸에 알맞은 수를 구하여 곱셈표를 완성할 때, ㉠에 들어갈 수는 얼마입니까?

×				
				72
	12	6	21	
	24			
		㉠		45

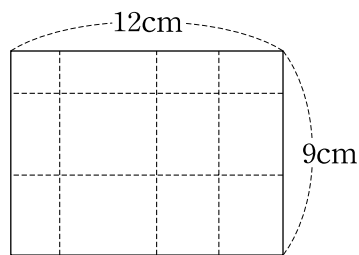
25. **보기1**과 같이 각을 이루는 선분이 3개일 때, 직각보다 작은 각은 2개입니다. 또 **보기2**와 같이 각을 이루는 선분이 4개일 때, 직각보다 작은 각은 5개입니다. 각을 이루는 선분의 개수가 10개일 때, 직각보다 작은 각은 모두 몇 개입니까?



26. 그림과 같이 색 테이프 4장을 3cm씩 이어 붙였더니 길이가 31cm였습니다. 이와 같은 방법으로 색 테이프 11장을 이어 붙이면 전체 길이는 몇 cm입니까?

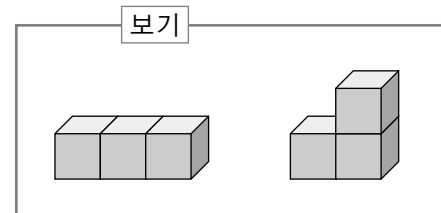


27. 다음 그림과 같이 가로와 세로의 길이가 각각 12cm, 9cm인 직사각형 모양의 종이를 점선을 따라 자르면 12개의 작은 직사각형이 만들어집니다. 12개의 직사각형 각각의 둘레의 길이의 합은 몇 cm입니까?

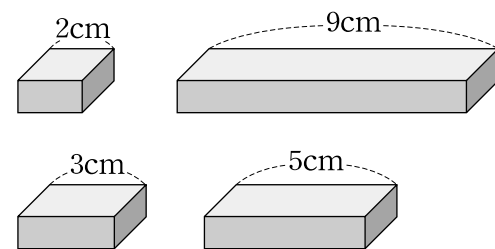


28. 은섭, 철수, 예림 세 사람이 게임을 합니다. 게임에서 진 사람은 이긴 사람이 갖고 있는 수만큼 구슬을 주기로 하였습니다. 첫 번째 게임에서 철수는 은섭이와 예림이에게 져서 그들이 각각 가지고 있는 수만큼 구슬을 주었습니다. 두 번째 게임에서 예림이는 은섭이와 철수에게 져서 그들이 각각 가지고 있는 수만큼 구슬을 주었습니다. 두 번의 게임을 끝냈을 때, 세 사람이 가지고 있는 구슬은 각각 240개로 모두 같았습니다. 게임을 시작하기 전에 철수가 가지고 있었던 구슬은 몇 개입니까?

29. **보기**와 같이 크기가 같은 쌓기나무 3개를 이어 붙여서 만들 수 있는 모양은 2가지 종류가 있습니다. 같은 방법으로 쌓기나무 4개를 이어붙여서 만들 수 있는 서로 다른 모양은 모두 몇 가지입니까?



30. 다음과 같이 2cm, 9cm, 3cm, 5cm 길이의 막대가 각각 1개씩 있습니다. 이 막대를 이용하여 짤 수 있는 길이는 모두 몇 가지입니까?



- 정답 및 풀이는 5월 20일, 개인 성적은 6월 8일 인터넷 www.KEREI.net로 발표합니다.
- 3수준, 4수준 문제 풀이는 왕수학 e스쿨 (www.KINGmath.co.kr)에서 동영상 강의로 제공됩니다.
- 개인 성적표는 6월 중순 이후 접수처에서 받을 수 있으며, 인터넷으로도 조회 후 출력 가능합니다.
- 상장은 6월 말에 학교로 발송됩니다.