

2022년

초등 4학년

KMA 한국수학학력평가 (상반기)

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

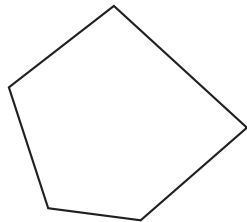
1. 다음을 15자리 수로 나타내려고 합니다. 숫자 0을 모두 몇 개 써야 하나요?

육백오조 사백만 이십구

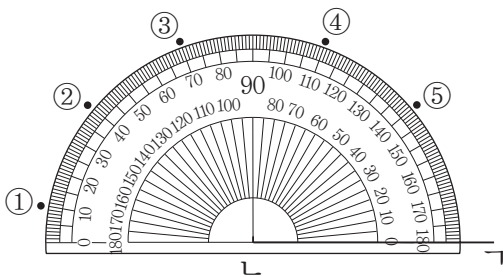
2. ㉠의 7이 나타내는 값은 ㉡의 7이 나타내는 값의 몇 배입니까?

㉠ 97620814 ㉡ 52472605

3. 오른쪽 도형에서 예각과 둔각의 개수의 차는 몇 개입니까?



4. 크기가 140°인 각 \angle ABC를 그리려고 합니다. 점 C와 이어야 하는 점의 번호를 쓰시오.

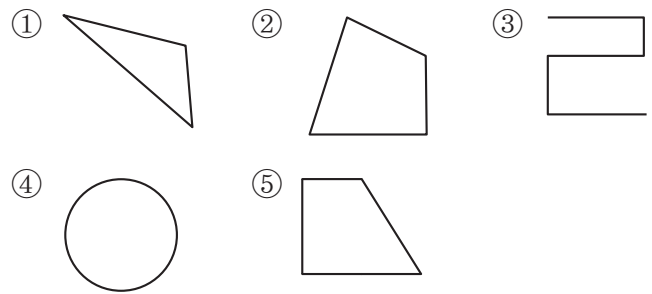


5. 계산 결과가 나머지와 다른 하나는 어느 것입니까?

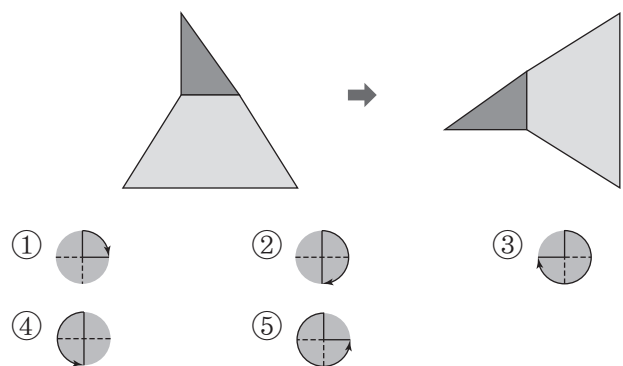
- ① 700×40 ② 350×80 ③ 70×400
- ④ 35×800 ⑤ 700×400

6. 길이가 6 m 61 cm인 색 테이프를 24 cm씩 잘라 게시판을 꾸미려고 합니다. 게시판을 꾸미고 남은 색 테이프는 최소 몇 cm입니까?

7. 어느 방향으로 뒤집어도 모양이 항상 똑같은 것은 어느 것입니까?



8. 왼쪽 모양 조각을 어떤 방향으로 돌렸더니 오른쪽 모양이 되었습니다. 어떤 방향으로 돌렸는지 번호를 쓰시오.



[9~10] 미소네 학교 4학년 학생들이 참여하고 싶은 운동회 종목을 조사하여 나타낸 표와 그래프입니다. 물음에 답하십시오.

참여하고 싶은 운동회 종목별 학생 수

운동회 종목	박 터뜨리기	줄다리기	공굴리기	색판 뒤집기
학생 수(명)	64	68	56	76

참여하고 싶은 운동회 종목별 학생 수

박 터뜨리기	[Bar chart representation]									
줄다리기	[Bar chart representation]									
공굴리기	[Bar chart representation]									
색판 뒤집기	[Bar chart representation]									
종목	0									
학생 수	(명)									

9. 막대그래프에서 가로 눈금 한 칸은 몇 명을 나타냅니다?
 9. 막대그래프에서 가로 눈금 한 칸은 몇 명을 나타내니까?

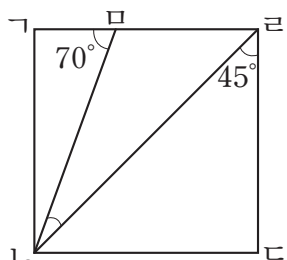
10. 가장 많이 참여하고 싶은 종목을 막대그래프로 나타내면 가로 눈금은 몇 칸이 됩니까?

11. 0부터 9까지의 숫자 중 □ 안에 들어갈 수 있는 숫자는 몇 개입니까?

$$5800000 \square 583978 > 58\text{조 } 680\text{만}$$

12. 어느 회사의 매출액이 2018년부터 매년 600억씩 늘어 2022년에 2조 4600억이 되었습니다. 2018년 매출액의 백억의 자리에 들어갈 숫자를 구하십시오.

13. 오른쪽 그림은 정사각형입니다. 각 \square , \triangle , \circ 의 크기는 몇 도인지 구하십시오.



14. 시계의 긴바늘과 짧은바늘이 이루는 작은 쪽의 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

- ① 3시 ② 6시 ③ 9시
- ④ 1시 30분 ⑤ 3시 30분

15. 명절 음식을 준비하기 위해 소고기 3 kg과 돼지고기 4 kg을 사려고 합니다. 소고기와 돼지고기의 100 g 당 가격이 다음과 같을 때 음식 준비를 위해 필요한 돈은 얼마인지 알아보았습니다. 빈칸에 알맞은 수를 구하십시오.

종류	100 g당 가격
소고기	1650원
돼지고기	970원

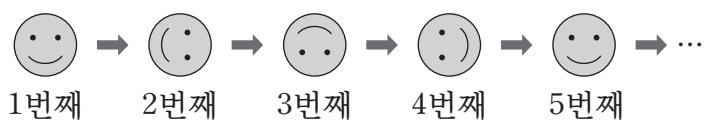
필요한 돈 : □ 00원

16. 5장의 숫자 카드 중 3장을 골라 조건에 맞는 세 자리 수를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 세 자리 수 중 가장 큰 수를 구하십시오.

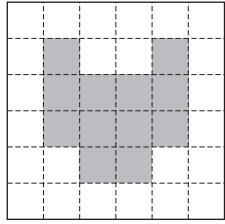


조건
 만든 세 자리 수를 32로 나누면 몫은 28이 되고 나머지가 0이어야 합니다.

17. 도형을 일정한 규칙에 따라 움직였습니다. 130번째 까지 움직였을 때 3번째 모양은 모두 몇 개 나오게 되는지 구하십시오.

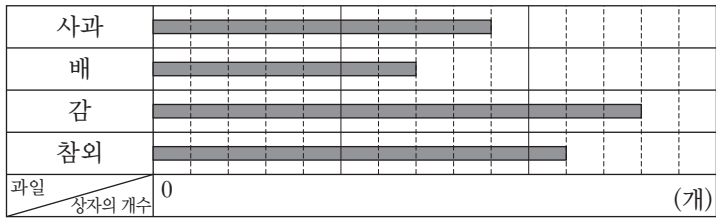


18. 오른쪽 모양을 위쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 270°만큼 돌렸을 때 생기는 모양과 처음의 모양을 겹쳤을 때 겹쳐지는 부분의 모는은 모두 몇 칸입니까?



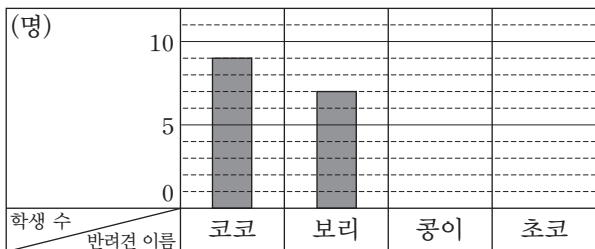
19. 사과, 배, 감, 참외를 한 상자에 12개씩 과일별로 포장하였습니다. 과일을 모두 포장하는데 사용한 상자는 160개입니다. 다음은 각 과일별로 포장할 때 사용한 상자의 개수를 막대그래프로 나타낸 것입니다. 상자에 포장된 감의 개수는 모두 몇 개입니까?

과일별 상자의 개수



20. 세미네 반 학생 23명이 좋아하는 반려견 이름을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. ‘콩이’라는 이름을 좋아하는 학생은 ‘초코’라는 이름을 좋아하는 학생보다 1명이 더 적습니다. 가장 많은 학생들이 좋아하는 반려견 이름과 가장 적은 학생들이 좋아하는 반려견 이름의 학생 수의 차는 몇 명입니까?

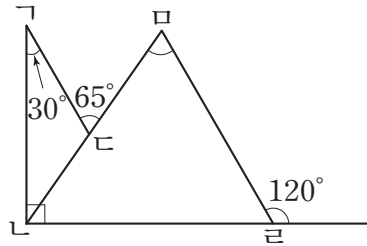
좋아하는 반려견의 이름별 학생 수



21. 어느 회사의 한 달 매출액 76400000원을 다음과 같이 은행에 저금하였습니다. □ 안에 알맞은 수를 구하십시오.

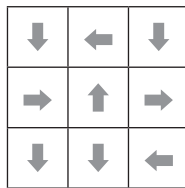
1000만 원짜리 수표 5장, 100만 원짜리 수표 □장, 10만 원짜리 수표 133장, 만 원짜리 지폐 210장

22. 각 ∠α의 크기는 몇 도인지 구하십시오.



23. KTX는 최고 속도로 1분 동안 5 km를 갈 수 있고, 전투기는 최고 속도로 1초 동안 300 m를 날아갈 수 있습니다. 얼마 전 발사되었던 한국형 우주 발사체 누리호의 성공적인 발사를 위해서는 마지막 단계에서 2초 동안 15 km를 날아가야 합니다. 누리호가 2초 동안 15 km를 가는 속도로 1분 동안 갈 수 있는 거리를 KTX와 전투기가 각각 최고 속도로 갔을 때 걸리는 시간의 차는 몇 분입니까?

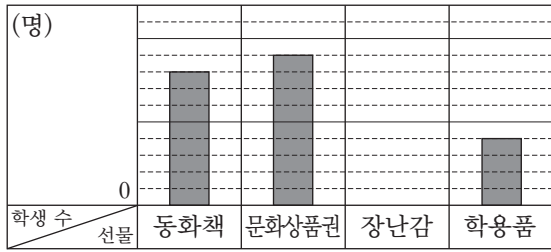
24. 왼쪽 그림을 시계 방향으로 90°만큼 돌린 후 왼쪽으로 뒤집었을 때 생기는 9개의 화살표 방향으로 차례대로 오른쪽 덧셈식을 뒤집기 하였습니다. 뒤집기를 한 덧셈식의 결과를 구하십시오.



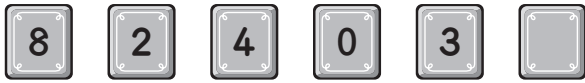
281+582

25. 혜원이네 학교 4학년 학생들이 생일날 받고 싶은 선물을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 막대의 세로 눈금 칸 수의 합이 28칸이고 문화상품권과 학용품은 받고 싶은 학생 수의 합이 65명일 때, 장난감을 받고 싶은 학생은 몇 명입니까?

생일날 받고 싶은 선물별 학생 수

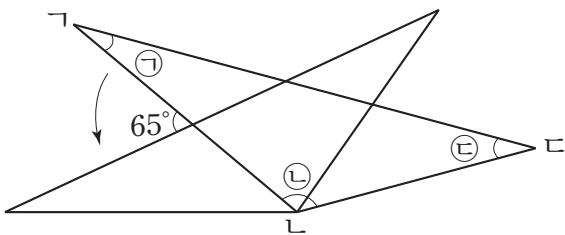


26. 서로 다른 숫자 카드를 두 번씩 사용하여 4000억에 가장 가까운 12자리 수를 만들려고 합니다. 그중 카드 한 장은 뒤집어져 숫자가 보이지 않습니다. 이때 천억의 자리 숫자가 4이면서 가장 작은 수와 천억의 자리 숫자가 3이면서 가장 큰 수의 차는 11668913388입니다. 4000억에 가장 가까운 수를 구하여 일억의 자리에 쓰인 숫자, 천의 자리에 쓰인 숫자의 합을 구하시오.



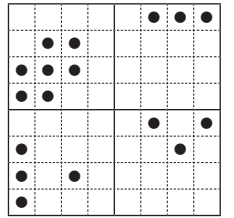
27. 다음의 조건을 모두 만족하는 삼각형 $\triangle ABC$ 를 꼭짓점 L 을 중심으로 화살표 방향으로 돌린 것입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 를 몇 도만큼 돌렸는지 구하시오.

- $\angle A$ 는 $\angle C$ 보다 100° 작습니다.
- $\angle B$ 는 $\angle C$ 보다 95° 큼니다.

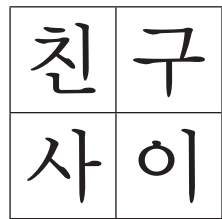


28. 어떤 연속하는 세 수의 곱이 $3\square\square\square 0$ 이라고 할 때, 연속하는 세 수의 합을 구하시오

29. 시각장애인 친구를 위해 점자를 배운 후 '친구사이'를 점자로 써 보았습니다. 그런데 바람이 불어와 점자를 쓴 종이가 오른쪽과 같이 바뀌었습니다. 바뀐 종이를 아래 쪽으로 5번 뒤집고 시계 방향으로 90° 만큼 5번 돌렸더니 원래의 모양으로 돌아왔습니다. '친구사이'를 점자로 바르게 썼을 경우 '구'자를 점자로 나타내기 위해 점을 표시한 칸의 수를 모두 더하면 얼마인지 구하시오.



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64



30. 다음은 퀴즈대회에서 학생들이 받은 점수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 총 3문제가 출제되었고 1번은 20점, 2번은 30점, 3번은 50점이었습니다. 두 문제만 맞힌 학생은 18명이고, 한 문제만 맞힌 학생들의 점수의 합이 나머지 학생들의 점수의 합보다 800점 작습니다. 3번만 맞힌 학생은 몇 명인지 구하시오.

퀴즈대회 점수별 학생 수

