

2024년 상반기

KMA 한국수학학력평가

수험 번호			—				—		—				
이 름													
학 교 명													
학년 / 반	학년											반	

- 시험 시작 전 응시 학년의 시험지가 맞는지, 인쇄가 정상적으로 되어있는지 확인하고 이상이 있는 경우 감독관을 통해 새로운 시험지로 교환받으십시오.
- 상위 빈칸의 해당란에 수험 번호, 이름, 학교명, 현재 학년/ 반을 정확히 기재하십시오.
- 답안지(OMR 카드)의 해당란에 수험 번호, 이름, 학교명, 현재 학년/ 반을 정확히 기재하십시오.
- 문제지는 표지 포함 8면, 총 30문항이며 문항 배점은 모두 4점으로 동일합니다.
- 시험 시간은 90분입니다.
- 시험 중에는 자리 이동 등이 불가하며, 부득이한 경우 감독관의 지시를 따르도록 합니다.
- 부정행위 및 시험 방해 등의 사유로 감독관의 지적이 누적되는 경우 해당 응시생의 점수는 0점 처리되며 즉시 퇴실 조치가 이루어집니다.
- 응시생 정보는 한국수학학력평가 관련 이외에는 이용되지 않습니다.

※ 본 시험이 시작되기 전까지 표지를 넘기지 마시오.

한국수학학력평가연구원

KMA 한국수학학력평가 (상반기)

1. 다음은 수를 일정한 규칙에 따라 뛰어 세기 한 것입니다. ㉠과 ㉡에 알맞은 두 수의 차를 구하시오.

- ①

327만

427만

㉠만

627만
- ②

㉡조

53조

63조

73조

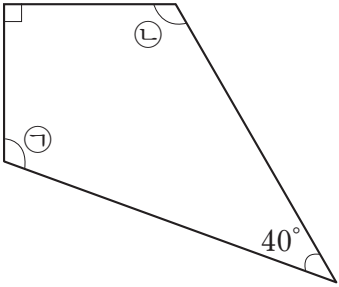
2. 다음을 수로 나타낼 때 사용되는 숫자 0은 모두 몇 개입니까?

1조가 205개이고, 1억이 5020개인 수

3. 다음에서 예각은 모두 몇 개입니까?

5° 27° 90° 100° 180° 75° 59° 145°

4. ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



5. 한 택배 기사는 하루에 256개의 물건을 배달합니다. 이 택배 기사가 월요일부터 금요일까지만 근무한다고 할 때, 6월에 배달한 택배는 모두 몇 개입니까?
(단, 현충일은 쉬었습니다.)

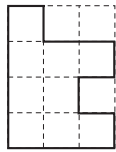
2024.6

일	월	화	수	목	금	토
						1
2	3	4	5	6 현충일	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

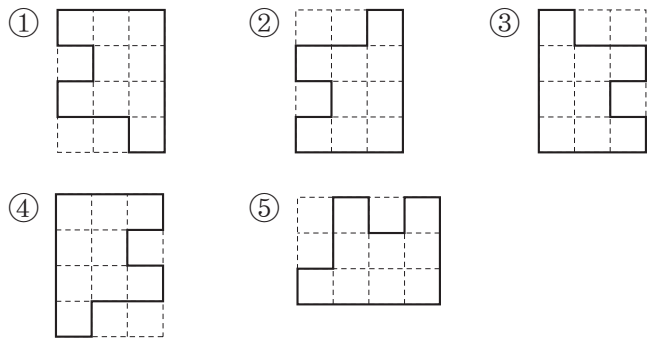
- ① 4020개 ② 4324개 ③ 4264개
 ④ 4864개 ⑤ 5120개

6. 인형 836개를 21개의 상자에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 상자에 담을 수 있는 가장 많은 인형의 수를 ㉠개, 이때 남은 인형의 수를 ㉡개라고 할 때 ㉠+㉡의 값을 구하시오.

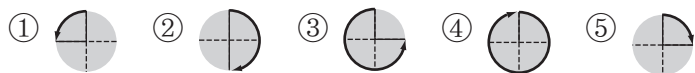
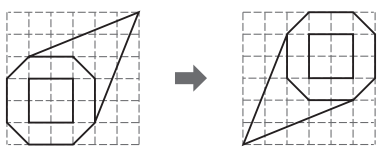
7. 오른쪽 도형을 다음과 같은 순서대로 뒤집기 할 때 나오는 모양은 어떤 모양입니까?



오른쪽으로 한 번 → 아래쪽으로 두 번

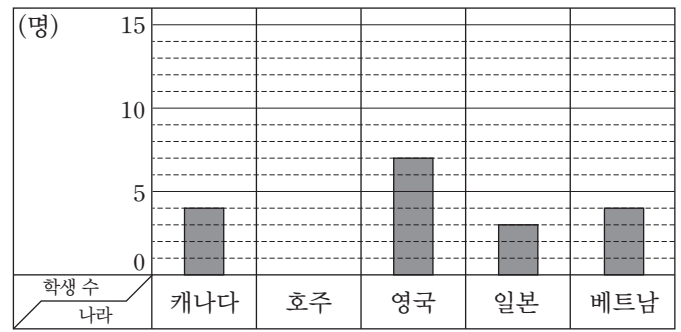


8. 왼쪽 도형을 돌리기 하여 오른쪽과 같은 모양을 만들었습니다. 어느 방향으로 돌리기를 한 것입니까?



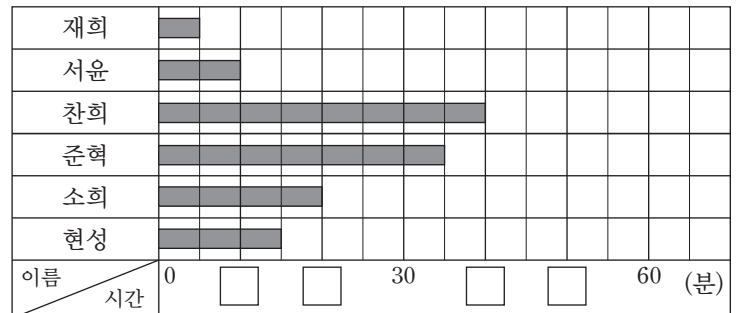
9. 소울이네 반 학생들은 여행을 가 보고 싶은 나라를 하나씩 정하여 조사한 후 막대그래프로 나타내었습니다. 소울이네 반 학생들이 모두 24명이라고 할 때 호주에 가 보고 싶은 학생은 모두 몇 명입니까?

가 보고 싶은 나라별 학생 수



10. 다음은 재희네 반 학생들이 점심을 먹을 때 걸리는 시간을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

점심 식사 시간



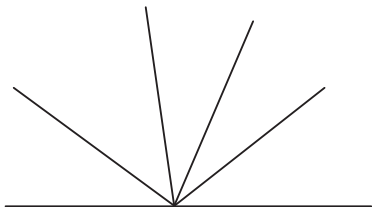
- ① 점심을 가장 빨리 먹는 친구는 서윤입니다.
 ② 이 막대그래프의 가로 눈금 한 칸은 10분을 나타냅니다.
 ③ 찬희의 점심 식사 시간은 소희의 점심 식사 시간의 2배입니다.
 ④ 서윤이는 현성이보다 $\frac{1}{2}$ 배 빨리 점심을 먹습니다.
 ⑤ 점심을 먹는 데 걸린 시간이 10분을 넘는 친구들은 모두 5명입니다.

11. 다음 중 가장 큰 수의 천만의 자리 숫자는 무엇입니까?

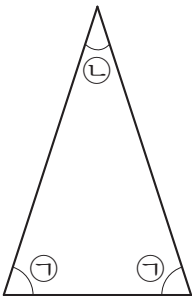
- ㉠ 억이 560개, 만이 829개, 일이 103개
- ㉡ 5066322918
- ㉢ 오백육십억 칠천이백육십만 이천오십삼

12. 어느 스포츠 경기의 관중 수는 해마다 늘어나고 있습니다. 2018년에 약 650만 명이었고, 2022년에는 약 806만 명이었습니다. 2018년부터 2022년까지 해마다 같은 수만큼 관중 수가 늘어났다면, 2024년의 예상 관중 수는 약 몇만 명입니까?

13. 그림에서 찾을 수 있는 크고 작은 둔각은 모두 몇 개입니까?



14. 다음 삼각형에서 ㉠의 각도는 ㉡의 각도의 2배라고 합니다. ㉡의 각도는 몇 도입니까?



15. 다음 곱셈식에서 ㉠~㉤에 알맞은 수를 찾아 ㉠+㉡+㉢+㉣+㉤의 값을 구하시오.

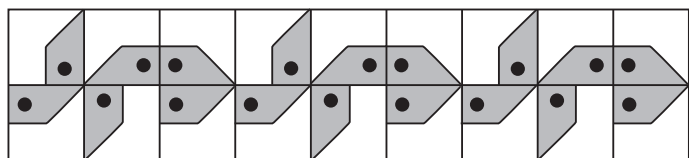
$$\begin{array}{r}
 7 \text{ ㉠ } 8 \\
 \times \quad 2 \text{ ㉡ } \\
 \hline
 4 \text{ 3 ㉢ } 8 \\
 1 \text{ 4 ㉣ } 6 \\
 \hline
 1 \text{ 8 ㉤ } 6 \text{ 8}
 \end{array}$$

- 16.** 미호는 오늘부터 432쪽인 소설책을 하루에 25쪽씩 매일 읽으려고 합니다. 오늘이 7월 5일이라면 미호가 소설책을 모두 다 읽는 날은 7월 며칠입니까?

- 17.** 다음 숫자 카드를 한 번씩 사용하여 가장 작은 세 자리를 수를 만들었습니다. 그 수를 시계 방향으로 180° 돌렸을 때 생기는 수를 ㉠, 위로 뒤집기 하여 나온 수를 ㉡이라고 할 때 ㉠과 ㉡의 차를 구하시오.

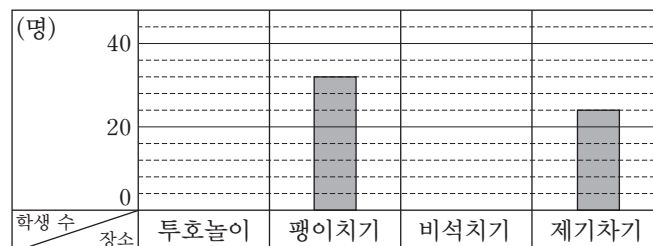


18.  조각으로 다음 무늬를 만들었습니다. 
모양을 돌리기 하여 만든 모양은 모두 몇 개입니까?



- 19.** 지우네 학교 4학년 학생들이 가장 해 보고 싶은 전통 놀이를 조사하여 나타낸 그래프입니다. 조사에 참여한 4학년 전체 학생 수가 132명이고 비석치기를 해 보고 싶은 학생 수가 투호놀이를 해 보고 싶은 학생 수보다 12명 적을 때, 투호놀이를 해 보고 싶은 학생 수는 몇 명인지 구하시오.

해 보고 싶은 전통놀이별 학생 수



- 20.** 세준이가 월마다 모은 용돈을 나타낸 막대그래프입니다. 세준이는 심부름을 한 번 할 때마다 칭찬스티커를 5개씩 받습니다. 1월부터 4월까지 모은 칭찬스티커가 모두 600개일 때, 심부름을 가장 많이 한 달과 가장 적게 한 달의 심부름 횟수의 차를 구하시오.

창찬스티커 기록

[illegible]

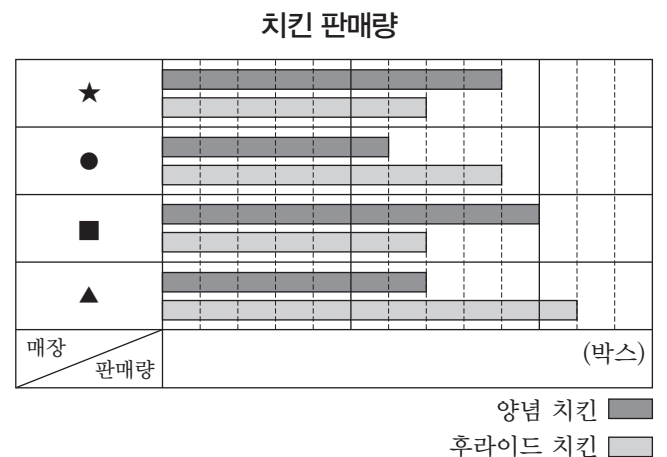
21. **3**, **0**, **5**, **4**, **8**의 숫자를 각각 3번까지 사용하여 13자리 수를 만들려고 합니다. 네 번째로 큰 수를 만들었을 때
(백의 자리 숫자)+(천의 자리 숫자)+(만의 자리 숫자)의 값을 구하시오.

22. 지아는 오후 8시에 숙제를 시작하여 오후 8시 50분에 숙제를 마쳤습니다. 지아가 숙제를 하는 동안 시계의 긴바늘은 짧은바늘보다 몇 도 더 움직였습니까?

23. 200보다 크고 350보다 작은 자연수 중에서 17로 나누었을 때 몫과 나머지의 합이 17이 되는 수는 모두 몇 개입니까?

24. 한솔이네 집 탁자 위에 놓인 디지털 탁상시계의 오른쪽에는 거울이 있습니다. 한솔이가 외출을 나가기 전 거울을 통해 시계를 보니 **21:50**이었고 집에 돌아와서 거울을 통해 본 시계는 **82:20**이었습니다. 한솔이의 외출한 시간은 몇 분인지 구하시오.

25. 다음은 어느 지역의 치킨 판매점별 양념 치킨과 후라이드 치킨의 판매량을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 판매한 치킨이 모두 264박스일 때, 치킨 판매 수가 가장 적은 매장과 가장 많은 매장에서 판매한 치킨의 판매량의 차는 몇 박스입니까?

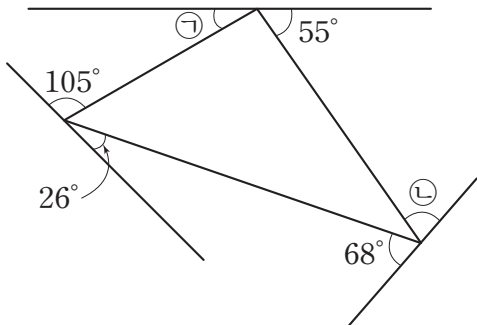


26. 5장의 숫자 카드 중 한 장이 뒤집혀져 있습니다. 이 5장의 숫자 카드를 두 번씩 사용하여 10자리 수를 만들 때 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차는 5752996623입니다. 만들 수 있는 네 번째로 작은 수를 구했을 때, ㉠+㉡+㉢+㉣의 합을 구하시오.



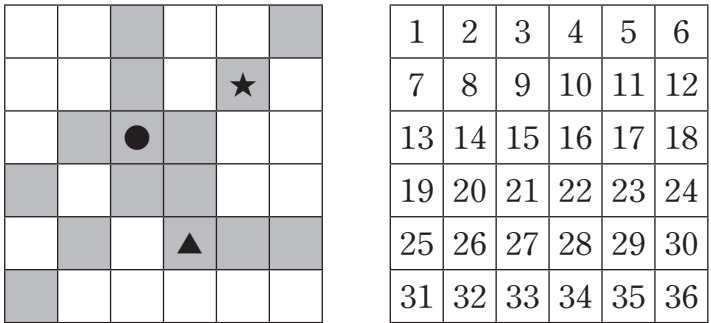
네 번째로 작은 수 : ㉠㉡㉢㉣

27. 다음 그림에서 각 ㉠과 각 ㉡의 합은 몇 도입니까?



28. 예원이네 동네에 아이스크림 가게가 새로 생겼습니다. 이 가게에서는 950원짜리 아이스크림을 7번 사 먹으면 8번째는 무료로 주는 행사를 하고 있습니다. 행사 기간 동안 예원이네 가족이 무료로 받은 아이스크림을 포함하여 모두 25개를 먹었다면, 아이스크림 하나당 할인받은 금액은 얼마입니까?

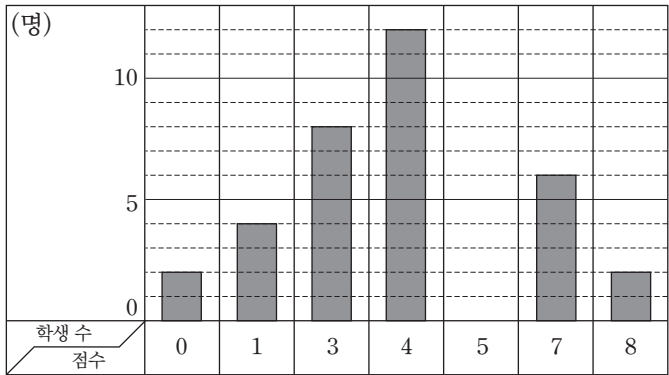
29. 해민이는 미술 시간에 픽셀 아트를 배웠습니다. 픽셀 아트란 픽셀이라고 부르는 작은 사각형에 색을 칠하여 모양을 표현하는 디지털 예술입니다. 해민이는 <공 던지는 사람>이라는 픽셀 아트 작품을 만들었습니다.



이 작품을 왼쪽으로 5번 뒤집은 다음 시계 반대 방향으로 270°만큼 돌린 후 위로 3번 뒤집었을 때 나오는 모양을 오른쪽 판 위에 올렸을 때, ●, ★, ▲가 위치하는 칸의 세 수의 합을 구하시오.

30. 점심 시간에 4학년 1반과 2반 친구들 39명이 모여 고리 던지기 놀이를 하고 점수를 기록한 막대그래프입니다. 한 사람당 고리를 3개씩 가지며 첫 번째로 던지는 고리가 원 안으로 들어가면 4점, 두 번째 고리가 원 안으로 들어가면 3점, 세 번째 고리가 원 안으로 들어가면 1점이라고 정했습니다. 놀이가 끝나고 원 안에 들어가 있는 고리가 모두 56개일 때, 고리를 2개만 넣은 학생은 몇 명입니까?

고리 던지기 점수별 학생 수



수학학력평가의 새로운 기준!!

■ 평가 향후 일정 안내

KMA

Korean Mathematics Ability Evaluation

한국수학학력평가

1) 2024. 06. 26(수) 14:00 문제, 정답 공개(KMA 홈페이지)

2) 2024. 07. 05(금) 14:00 이후 성적표 공개

3) 2024. 07. 23(화) ~ 상장 순차적 발송

※ 상기 일정은 변경될 수 있습니다

초등 왕수학 시리즈

이번 여름방학은 왕수학 시리즈로 자신감 UP!

수학의 기초부터 심화까지 한번에 OK!



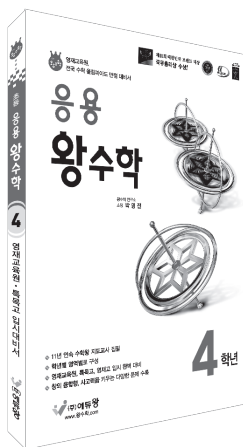
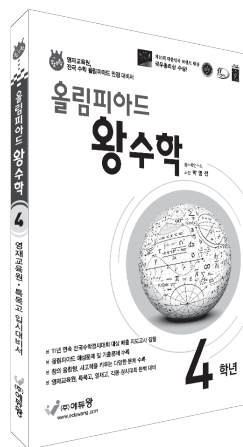
개념+연산



기본편



실력편

점프 왕수학
(최상위)응용
왕수학올림피아드
왕수학

수고하셨습니다.