

2020년

초등 4학년

KMA 한국수학학력평가(상반기)

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

1. ㉠과 ㉡이 나타내는 값을 각각 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

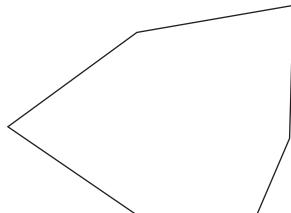
78029845
㉠ ㉡

- ① ㉠ : 8000000, ㉡ : 8000
- ② ㉠ : 80000000, ㉡ : 800
- ③ ㉠ : 8000000, ㉡ : 800
- ④ ㉠ : 80000000, ㉡ : 8000
- ⑤ ㉠ : 800000, ㉡ : 800

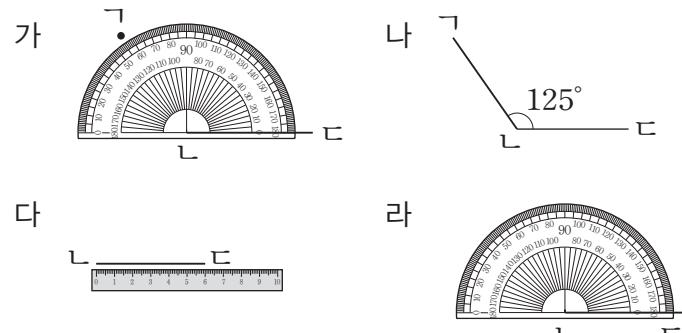
2. 뛰어 세기를 했습니다. ㉠에 알맞은 수는 얼마입니까?



3. 도형에서 찾을 수 있는 예각은 모두 몇 개입니까?



4. 각도기를 이용하여 크기가 125° 인 각 ㄱㄴㄷ을 그리고 합니다. 그리는 순서를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



- ① 라—다—가—나
- ② 다—라—가—나
- ③ 다—가—라—나
- ④ 라—가—다—나
- ⑤ 라—가—나—다

5. 무지개 아파트에는 모두 105세대가 살고 있습니다. 한 세대에서 사용하지 않는 플러그를 뽑아 하루에 절약할 수 있는 전기요금은 69원입니다. 무지개 아파트에서 사용하지 않는 플러그 뽑기로 하루에 절약할 수 있는 전기 요금은 $7\text{㉠}6\text{㉡}6\text{㉢}$ 원입니다. 이때 ㉠㉡㉢은 얼마입니까?

6. 다음 나눗셈의 몫과 나머지의 합을 구하시오.

$$807 \div 72$$

주최 : KMA 한국수학학력평가 연구원

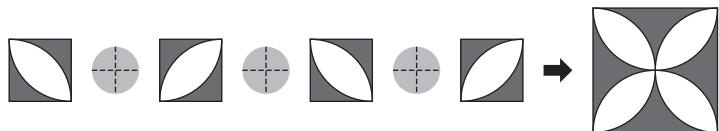
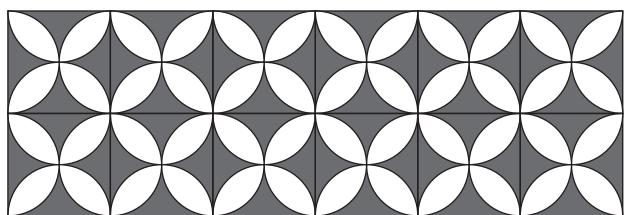
주관 : (주)에듀왕

후원 : (주)왕수학연구소, 수리안

7. 아래 모양은 지수네 집 목욕탕 타일 중 일부입니다.

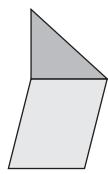


모양을 만들기 위해 □ 모양을 어떻게 돌리기 한 것인지 알아보려고 합니다. ● 부분에 공통으로 들어갈 것은 어느 것입니까?



- ① ② ③
④ ⑤

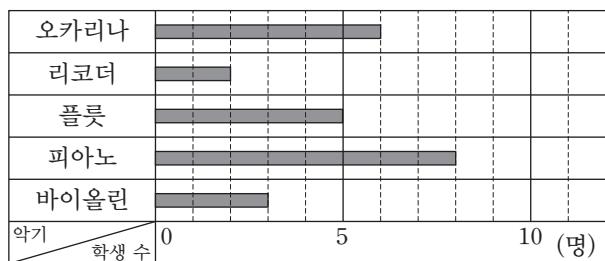
8. 오른쪽의 모양 조각을 아래로 뒤집은 뒤 시계 방향으로 90° 만큼 돌렸을 때의 모양은 어느 것입니까?



- ① ②
③ ④ ⑤

9. 세미네 반 학생들이 배우고 싶은 악기별 학생 수를 조사하였습니다. 바이올린을 배우고 싶은 학생 수의 2배인 학생들이 배우고 싶은 악기는 어느 것입니까?

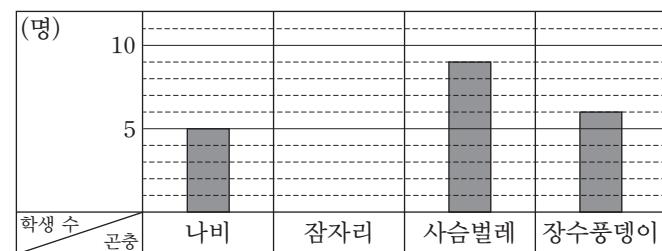
학생들이 배우고 싶은 악기별 학생 수



- ① 오카리나 ② 플룻 ③ 피아노
④ 리코더 ⑤ 없음

10. 준희네 반 학생 27명을 대상으로 좋아하는 곤충별 학생 수를 조사하여 나타낸 그래프입니다. 잠자리를 좋아하는 학생은 몇 명입니까?

좋아하는 곤충별 학생 수

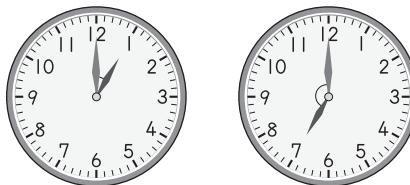


11. 우리 나라의 인구 수는 51844627명입니다. 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

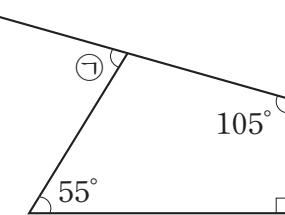
- ① 우리 나라 인구 수는 오천백팔십사만 육백이십칠 명입니다.
② 우리 나라 인구 수는 오천백팔십만 사천육백이십칠명입니다.
③ 우리 나라 인구 수는 천만이 5184개, 천이 4627 개인 수입니다.
④ 우리 나라 인구 수는 만이 5184개, 일이 4627개 개인 수입니다.
⑤ 우리 나라 인구 수는 약 518만입니다.

12. 10000원씩을 모두 사용하여 영희는 100원짜리 쿠키를 ⑦개 샀고, 효근이는 1000원짜리 삼각김밥을 ⑧개 샀습니다. 이때 ⑦+⑧의 값은 얼마입니까?

13. 두 시계의 바늘이 이루고 있는 각도의 차를 구하시오.



14. 그림을 보고 ⑦은 몇 도인지 구하시오.



15. 연필 한 자루의 가격은 480원이고 사야 하는 연필의 개수는 18자루입니다. 준비해 가야 하는 돈이 대략 얼마인지 바르게 어림한 사람은 누구입니까?

- ① 나래 : 480은 400에 가깝고 18은 20에 가까우므로 약 8000원만 가져가면 돼.
- ② 지연 : 480은 400으로 어림하고 18은 10으로 어림해서 약 4000원이면 될거야.
- ③ 리원 : 480은 450에 가깝고, 18은 15에 가까우니까 약 6750원을 준비할거야.
- ④ 재호 : 480은 400으로 어림하고 18은 15에 가까우니까 약 6000원이면 살 수 있어.
- ⑤ 주호 : 480은 500보다 작고, 18은 20보다 작으므로 대략 10000원을 준비해 가면 충분할거야.

16. 꿀떡 112개를 노인정에 계신 21분의 어르신들께 똑같이 나누어 드리려고 하였더니 몇 개가 모자랐습니다. 꿀떡이 남지 않게 똑같이 나누어 드리려면 적어도 몇 개의 꿀떡이 더 필요합니까?

17. 유라는 친구를 만나기 위해 외출하기 전 거울에 비친 시계를 본 시각은 왼쪽과 같고 친구를 만나고 돌아와 거울에 비친 시계를 본 시각은 오른쪽과 같습니다. 유라가 외출했다 돌아오는 데 걸리는 시간이 ⑦시간 ⑧분일 때 ⑦+⑧의 값은 얼마입니까?



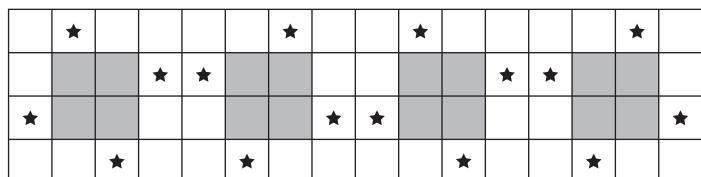
외출을 위해
나가면서 본 시각



외출에서
돌아와 본 시각

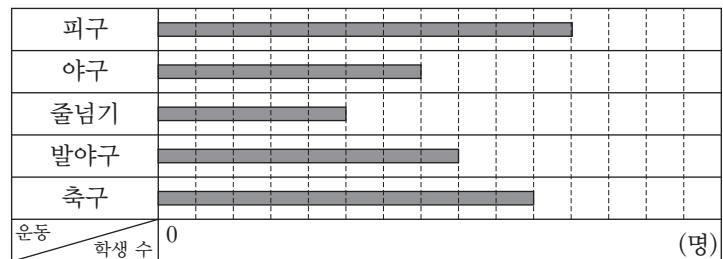
18.  을 이용하여 다음 무늬를 만들었습니다. 

모양을 돌리기 하여 만든 모양은 모두 몇 개입니까?

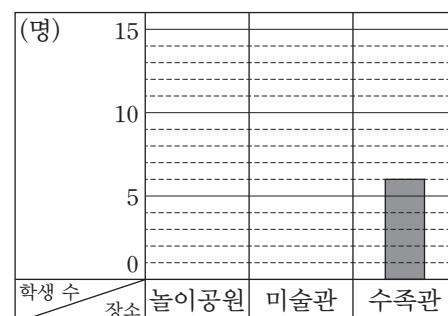


19. 정우네 학교 4학년 학생들이 좋아하는 운동별 학생 수를 조사하였습니다. 조사에 참여한 학생 수는 205명 일 때, 피구를 좋아하는 학생은 몇 명입니까?

4학년 학생들이 좋아하는 운동별 학생 수



20. 학생들이 가고 싶은 현장체험학습 장소를 조사하여 그래프로 나타내었습니다. 그래프의 일부와 두 사람의 대화를 보고 놀이공원에 가고 싶은 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.



조사에 참여한 학생은 모두 27명이야.

놀이공원에 가고 싶은 학생이 미술관에 가고 싶은 학생의 2배나 되네.



수지

세호

21. 0부터 4까지의 숫자를 이용하여 만든 여섯 자리 수가 있습니다. 이 수를 보고 예지와 수호가 다음과 같은 대화를 나누고 있습니다. ⑦에 들어갈 숫자는 무엇입니까?

□ □ ⑦ □ □ □

예지 : 가장 큰 숫자가 가장 자릿값이 작은 자리에 있네.

수호 : 십의 자리의 숫자는 일의 자리 숫자보다 1 작아.

예지 : 어! 십의 자리에 쓰인 숫자가 한 번 더 쓰였네.

수호 : 그런데 수를 읽을 때 백의 자리는 읽지 않아.

예지 : 만의 자리가 나타내는 수는 20000이야.

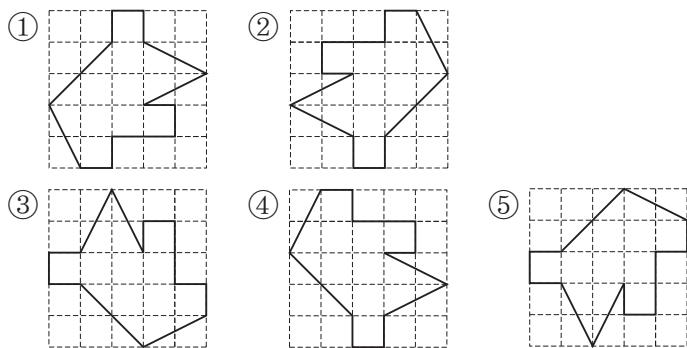
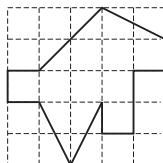
수호 : 음. 자릿값이 가장 큰 자리에는 놓일 수 있는 숫자 중 가장 작은 숫자가 쓰였어.

22. 팔각형이 있습니다. 팔각형의 안쪽 모든 각의 크기가 같을 때 한 각의 크기는 몇 도입니까?

23. 다음 식에서 ■가 될 수 있는 수 중 가장 큰 수는 얼마입니까?

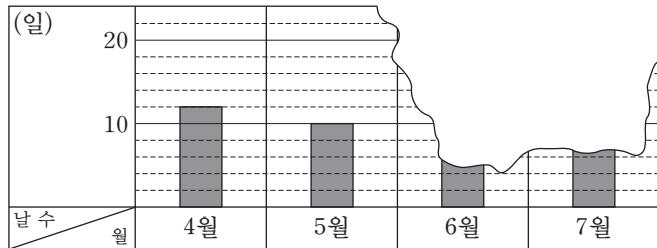
$$\blacksquare \div 28 = 33 \cdots \star$$

24. 주어진 도형을 왼쪽으로 9번 뒤집은 뒤 시계 반대 방향으로 180° 만큼 돌렸을 때의 모양은 어느 것입니까?



25. 어느 해의 오전 9시 미세먼지 농도가 '좋음'인 날수를 조사한 막대그래프입니다. 막대그래프의 일부가 찢어져 보이지 않습니다. 4월부터 7월까지 오전 9시 미세먼지 농도가 '좋음'인 날은 모두 54일입니다. 7월은 6월보다 '좋음'인 날수가 4일 더 많습니다. 7월에 오전 9시 미세먼지 농도가 좋지 않았던 날은 모두 며칠입니까?

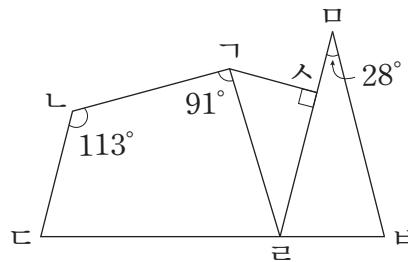
오전 9시 미세먼지 농도가 '좋음'인 날수



26. 수 카드를 두 번씩 사용하여 만든 12자리 수 중에서 7000억에 가장 가까운 수를 구할 때 십억의 자리에 쓰인 숫자, 천만의 자리에 쓰인 숫자, 천의 자리에 쓰인 숫자의 합은 얼마입니까?



27. 도형에서 각 ㄴㄷㄹ과 각 ㄱㄹㄷ의 크기가 같고, 각 ㅁㄹㅂ과 각 ㅁㅂㄹ의 크기가 같을 때, 각 ㄹㄱㅅ의 크기는 몇 도입니까?



28. 한 개에 790원인 단팥빵이 있습니다. 이 단팥빵을 ① 제과점에서는 12개를 사면 2개를 더 줍니다. ④ 제과점에서는 단팥빵을 7개 살 때마다 650원씩 할인해 줍니다. 이때 단팥빵 28개를 두 제과점에서 각각 산다면 ⑦ 제과점에서 사는 것이 ⑪ 제과점에서 사는 것보다 얼마나 더 싸게 살 수 있습니까?

29. 다음과 같이 디지털 숫자가 쓰여 있는 카드를 한 번씩만 사용하여 가장 큰 세 자리 수를 만들었습니다. 만든 수를 오른쪽으로 뒤집기 한 수를 ㉠, 아래쪽으로 뒤집기 한 수를 ㉡, 시계 방향으로 180° 만큼 돌린 수를 ㉢이라 할 때, ㉠+㉡-㉢을 구하시오.

0 1 2 8

30. 다음은 퀴즈대회에서 민섭이네 모둠 학생들이 문제를 맞힌 결과입니다. 민섭이네 모둠이 얻은 점수는 총 400점이고 건희가 얻은 점수는 재현이가 얻은 점수보다 50점이 많습니다. 건희가 3점짜리 문제를 맞혀 얻은 점수는 민섭이가 3점짜리 문제를 맞혀 얻은 점수보다 12점이 높을 때, 재현이가 맞힌 3점짜리 문제의 개수와 건희가 맞힌 5점짜리 문제의 개수의 합을 구하시오.

퀴즈대회에서 맞힌 문제 수

