

고려대학교 전국 수학학력평가시험

Korea University Mathematics Evaluation Test

- 초등학교 4학년 -

시험 안내

- 문항 수 : 30문항 (총 80분)

주의사항

1. 감독관의 지시에 따라야 합니다.
2. 감독관의 지시에 따르지 않거나 부정행위를 하면 즉시 퇴실하며 시험점수는 0점 처리 됩니다.

이 름	
학 교	
현재 학년	
단 체 명	



고려대학교 전국 수학학력평가시험
KOREA UNIVERSITY MATHEMATICS EVALUATION TEST

고려대학교 전국 수학학력평가시험

초등학교 4학년

1. 시온이네 반 학생들의 혈액형을 조사하여 표로 나타내었습니다. A형인 학생 수는 AB형인 학생 수의 몇 배입니까?

[3점]

혈액형별 학생 수

혈액형	A형	B형	AB형	O형	합계
학생 수 (명)	6	5	3	7	21

- ① 1배 ② 2배 ③ 3배
④ 4배 ⑤ 5배

2. 다음은 태윤이네 반 학생들이 좋아하는 채소를 조사하여 나타낸 그림그래프입니다. 양파를 좋아하는 학생은 몇 명입니까?

[3점]

좋아하는 채소별 학생 수

채소	학생 수
고추	
양파	
당근	
시금치	

 10명
 1명

- ① 13명 ② 14명 ③ 22명
④ 30명 ⑤ 31명

3. 어느 서점에서 5월 한 달 동안 팔린 책의 수를 그림그래프로 나타내었습니다. 그림그래프를 보고 표로 나타내었을 때, 틀린 것을 고르시오.

[3점]

한 달 동안 팔린 종류별 책의 수

종류	책의 수
소설	
학습지	
잡지	
아동서적	

 100권  10권

한 달 동안 팔린 종류별 책의 수

종류	소설	학습지	잡지	아동 서적	합계
책의 수(권)	①	②	③	④	⑤

- ① 240 ② 250 ③ 190
④ 340 ⑤ 1010

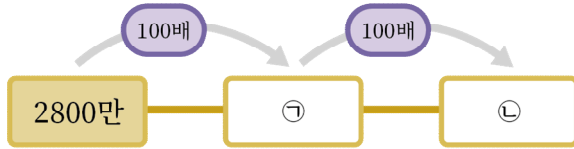
4. 10000을 나타내는 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

[3점]

- ① 1000 이 10개인 수
② 9000 보다 1000 큰 수
③ 9900 보다 100 큰 수
④ 9990 보다 10 큰 수
⑤ 100 을 1000 배 한 수

5. 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

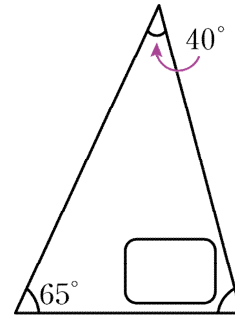
[3점]



- ① ⊖ 28 억 ⊂ 28 억
- ② ⊖ 28 억 ⊂ 280 억
- ③ ⊖ 28 억 ⊂ 2800 억
- ④ ⊖ 280 억 ⊂ 2800 억
- ⑤ ⊖ 280 억 ⊂ 2 조 8000 억

6. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

[3점]



- ① 60 ° ② 65 ° ③ 70 °
- ④ 75 ° ⑤ 80 °

7. 시계의 긴바늘과 짧은바늘이 이루는 작은 쪽의 각의 크기가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

[3점]

- ① 2시 ② 8시 ③ 5시
④ 11시 ⑤ 3시

8. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 곱은 얼마입니까?

[3점]

632 75 136 49 418

- ① 30968 ② 21868 ③ 86882
④ 47508 ⑤ 53592

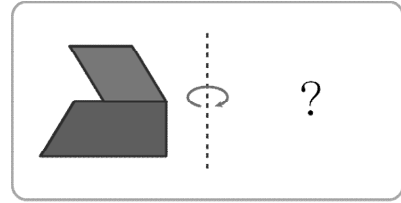
9. 다음 중 몫이 두 자리 수인 것은 어느 것입니까?

[3점]

- ① $286 \div 40$ ② $493 \div 70$
 ③ $648 \div 80$ ④ $273 \div 30$
 ⑤ $623 \div 30$

10. 모양 조각을 오른쪽으로 뒤집었을 때의 모양은 어느 것입니까?

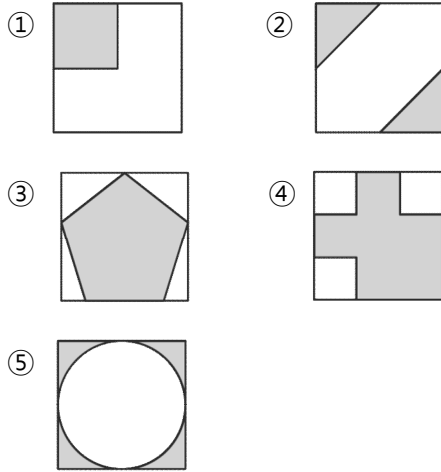
[3점]



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

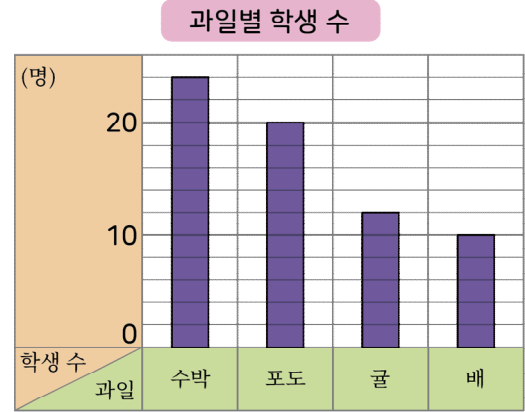
11. 도형을 어느 방향으로 밀거나 뒤집거나 돌렸을 때 생기는 모양이 처음 모양과 항상 같은 것은 어느 것입니까?

[3점]



12. 다음은 정우네 학교 학생들이 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 세로 눈금 한 칸은 몇 명을 나타냅니까?

[3점]

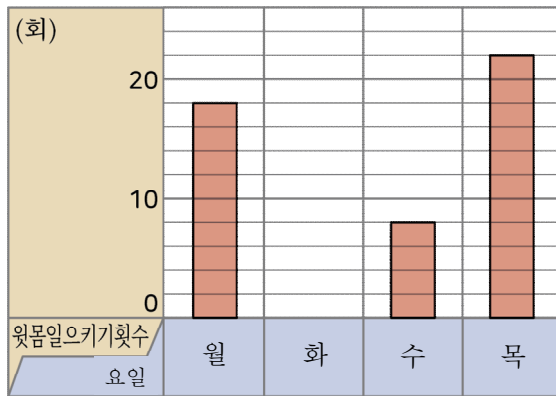


- ① 1명 ② 2명 ③ 3명
④ 4명 ⑤ 5명

13. 다음은 수민이가 월요일부터 목요일까지 4일 동안 윗몸일으키기 한 횟수를 막대그래프로 나타낸 것입니다. 4일 동안 한 윗몸일으키기 횟수가 모두 60 번이라고 할 때, 화요일에 한 윗몸일으키기 횟수는 몇 회입니까?

[3점]

4일 동안 한 윗몸일으키기 횟수



- ① 9 회 ② 10 회 ③ 11 회
④ 12 회 ⑤ 13 회

14. 숫자로 나타내면 0은 모두 몇 개입니까?

[3점]

팔천오십조 칠십억 이백오만 구

- ① 9 개 ② 10 개 ③ 11 개
④ 12 개 ⑤ 13 개

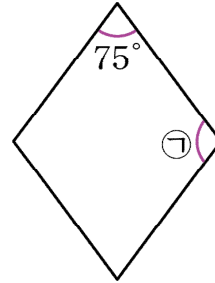
15. $\square$ 안에 0부터 9까지의 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 가장 큰 수가 될 수 있는 수는 어느 것입니까?

[3점]

- ① 5 $\square$ 049 ② 50 $\square$ 97
③ 59 $\square$ 86 ④ 58 $\square$ $\square$ 6
⑤ 598 $\square$ 6

16. 사각형에서 마주 보는 두 각의 크기는 같습니다. $\textcircled{7}$ 의 각도를 구하십시오.

[3점]



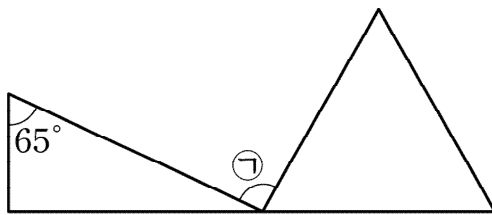
- ① 85° ② 90° ③ 95°
④ 100° ⑤ 105°

17. 다음 조건을 모두 만족하는 $\angle A$ 의 각도를 구하시오.

[3점]

<조건>

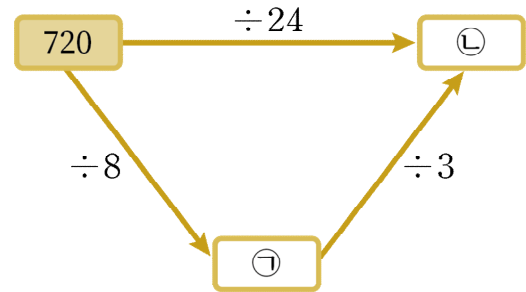
- (가) 왼쪽 삼각형은 직각삼각형입니다.
(나) 오른쪽 삼각형은 세 각의 크기가 모두 같습니다.



- ① 90° ② 95° ③ 100°
④ 105° ⑤ 110°

18. $\angle A$, $\angle B$ 를 구하시오.

[3점]



- ① $\angle A$ 60 $\angle B$ 30 ② $\angle A$ 90 $\angle B$ 30
③ $\angle A$ 90 $\angle B$ 60 ④ $\angle A$ 120 $\angle B$ 30
⑤ $\angle A$ 120 $\angle B$ 60

19. $45 \times 2 = 90$ 을 이용하여 나눗셈을 하고 몫과 나머지의 합을 구하시오.

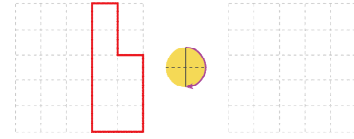
[3점]

$$45 \overline{) 996}$$

- ① 22 ② 26 ③ 28
④ 45 ⑤ 51

20. 도형을 시계 방향으로 180° 만큼 돌린 도형은 어느 것입니까?

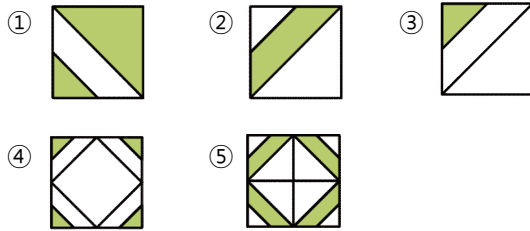
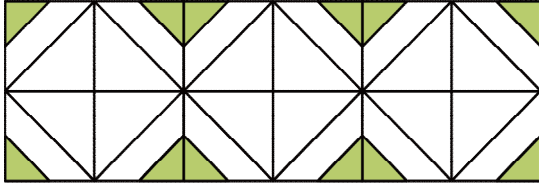
[3점]



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

21. 다음 무늬는 어떤 모양을 돌리기의 방법을 이용하여 만든 것입니까?

[4점]



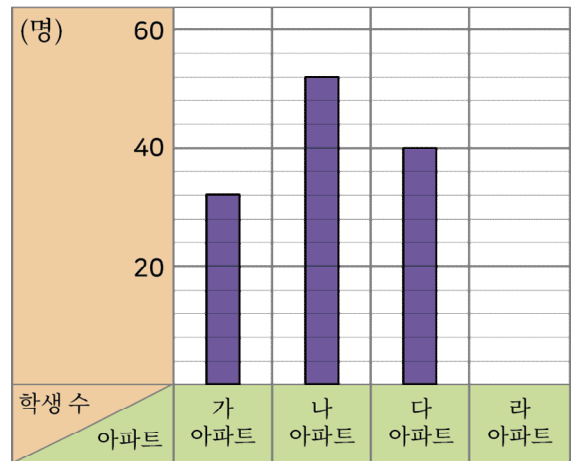
22. 다음은 윤희네 학교 4학년 학생들이 사는 아파트를 조사하여 나타낸 것입니다. 표와 막대그래프를 비교하여 라 아파트에 사는 학생 수를 구하시오.

[4점]

아파트별 학생 수

마을	학생 수(명)
가 아파트	32
나 아파트	
다 아파트	
라 아파트	
합계	150

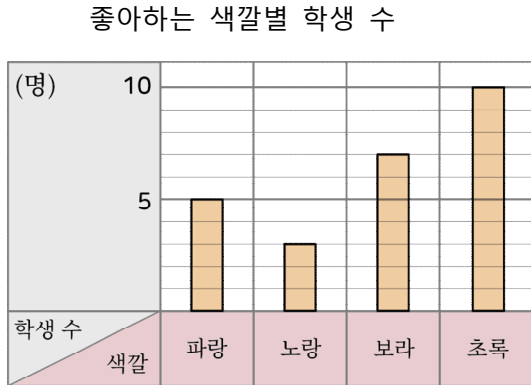
아파트별 학생 수



- ① 26명 ② 32명 ③ 40명
④ 48명 ⑤ 52명

23. 막대그래프에 대한 설명으로 틀린 것은 어느 것입니까?

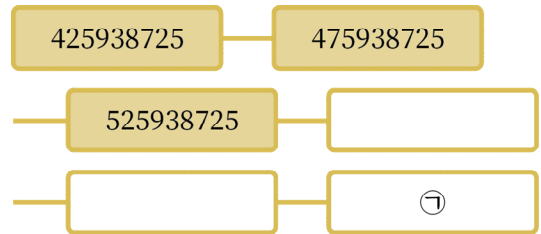
[4점]



- ① 세로는 학생 수를 나타냅니다.
- ② 가로는 색깔을 나타냅니다.
- ③ 초록색을 좋아하는 학생 수는 파란색을 좋아하는 학생 수의 2배입니다.
- ④ 세로 눈금 한 칸은 1명을 나타냅니다.
- ⑤ 보라색을 좋아하는 학생 수는 노란색을 좋아하는 학생 수보다 3명이 더 많습니다.

24. 수를 뒤어서 센 것입니다. ㉠에 알맞은 수의 역의 자리 숫자를 쓰시오.

[4점]



- ① 2 ② 4 ③ 6
- ④ 8 ⑤ 10

25. 숫자 카드를 두 번씩 써서 만들 수 있는 12 자리 수 중에서 가장 작은 수의 백만의 자리 숫자는 어느 것입니까?

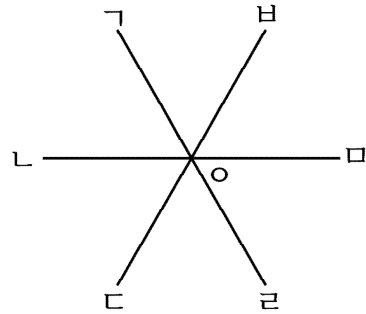
[4점]



- ① 0 ② 2 ③ 4
④ 7 ⑤ 9

26. 가장 작은 각들은 크기가 모두 같습니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하십시오.

[4점]



27. 사탕 473개를 학생 28명에게 똑같이 나누어 주려고 하였더니 몇 개가 모자랐습니다. 남은 사탕이 없이 똑같이 나누어 주려면 적어도 사탕 몇 개가 더 필요합니까?

[4점]

28. 두 자리 수가 적힌 카드를 ㉠, ㉡ 2가지 방법으로 각각 움직였습니다. ㉠와 ㉡의 방법으로 만들어지는 두 수의 합을 구해 보시오.

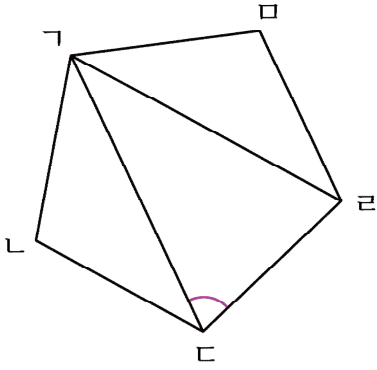
[4점]

28

㉠	왼쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 180°만큼 돌리기
㉡	시계 방향으로 180°만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집기

29. 오각형 $\triangle ABCDE$ 는 다섯 각의 크기가 모두 같습니다. 이 오각형에서 각 $\angle A$ 를 3등분하는 선분 AF 과 선분 BE 를 그었습니다. 각 $\angle AFE$ 의 크기를 구하시오.

[4점]



30. 다음과 같은 규칙에 따라 숫자를 배열하고, 각 줄에 있는 수들을 왼쪽에서부터 차례로 써서 오른쪽과 같은 수를 만들었습니다. 여덟째 줄에 있는 수들을 왼쪽에서부터 차례로 썼을 때 백억의 자리 숫자는 백의 자리 숫자의 몇 배인지 구하시오.

[4점]

		만든 수
첫째 줄	1	1
둘째 줄	1 1	11
셋째 줄	1 2 1	121
넷째 줄	1 3 3 1	1331
다섯째 줄	1 4 6 4 1	14641
여섯째 줄	1 5 10 10 5 1	15101051

고려대학교
전국 수학학력평가시험

Korea University Mathematics Evaluation Test

- 초등학교 4학년 -



고려대학교 전국 수학학력평가시험
KOREA UNIVERSITY MATHEMATICS EVALUATION TEST