

- 주관 : (주)두산동아
- 주최 : 조선일보사 소년조선일보
- 평가 및 인증 : 큐브입체수학연구소(CMC)



두산동아

# 제9회 전국 초등수학학력평가

## 6학년



### 어떤 시험이든 문제없다!



**2006 시험대비**

## 동아큐브시리즈

서술/논술형 평가 시험  
완벽 대비!



**동아큐브국어**

- 진도교재(Book1)와 시험대비교재(Book2)로 권별 특화 구성
- 핵심요점과 해당관련문제를 연계하여 볼 수 있도록 구성
- 각 평가별로 서술형·논술형 문항 강화

**동아큐브수학 실력**

- 기초는 물론 문제해결력까지 키워 주는 구성
- 활동을 통한 개념 이해 및 개념을 논리적으로 정리 할 수 있는 서술형 연습
- 인터넷 동영상 학습 무료 제공
- 선생님의 풀이 방법이 전수된 문장제 문제로 아이들의 문제해결력 강화

**동아큐브사회·과학**

- [특별부록] 600제 시험대비 한 권으로 끝내기
- 서술형, 논술형 평가 대비 온라인 첨삭 서비스 실시
  - 타사 제품에는 없는 독창적인 서비스를 제공함
- 과학 실험 동영상 CD 제공
- 사회 사진자료 CD 제공

**동아큐브영어**

- 학교 진도와 연결시킨 듣기 문제집
- 모든 듣기 시험 한 권으로 끝내기

**동아큐브4과·5과**

- 필기/실기 시험 한 권으로 끝내기
- 뜯어먹는 일짜 빼곡 메모리 카드/영화·악기화보 제공



www.dongakid.com

**동아큐브시리즈**

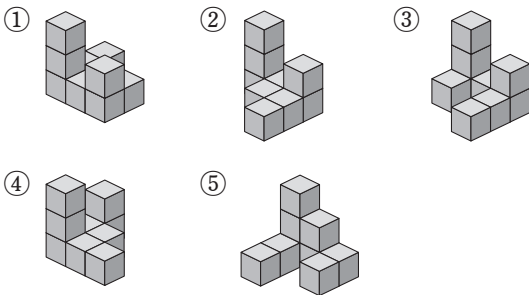
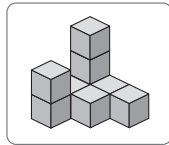
						
국어(1~6년)	수학(1~6년)	사회(3~6년)	과학(3~6년)	슬줄바(1~2년)	영어(3~6년)	4과·5과(3~6년)

1. 0.48을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?  
..... ( )

- ①  $\frac{1}{48}$       ②  $\frac{11}{20}$       ③  $\frac{12}{25}$   
④  $\frac{14}{25}$       ⑤  $\frac{24}{50}$

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

2. 쌓기나무 9개로 쌓은 모양입니다. 오른쪽과 같은 모양은 어느 것입니까?  
.....( )



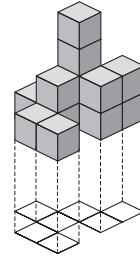
[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

3. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?..... ( )

- ①  $\frac{1}{4}$       ② 0.3      ③  $\frac{3}{8}$   
④ 0.27      ⑤  $\frac{19}{50}$

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

4. 그림과 같은 모양을 만들기 위해서는 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



( )개

5. 지성이네 모든 학생들의 국어 성적을 조사하여 나타낸 것입니다. 국어 성적이 70점 초과 85점 이하인 학생은 몇 명입니까?

학생들의 국어 성적

이름	점수	이름	점수	이름	점수
지성	69점	호식	92점	수현	83점
은숙	70점	정미	84점	진숙	79점
인영	64점	희완	88점	경호	85점

( )명

6. 다음 중 가장 작은 수는 어느 것입니까? ....( )

- ①  $3.75 \times 10$       ②  $0.375 \times 100$   
③  $37.5 \times 0.1$       ④  $375 \times 0.001$   
⑤  $0.375 \times 1000$

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

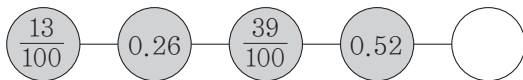
7. 호석이네 반 남학생들의 키를 조사하여 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것입니다. 키가 가장 큰 학생과 가장 작은 학생의 키의 차는 몇 cm입니까?

남학생들의 키 (단위 : cm)

줄기	잎
12	7 8
13	6 9 5 2
14	5 2 0 8 0 4
15	6 9 0 1
16	0 5 3

( ) cm

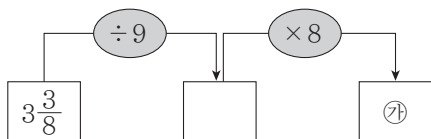
8. 분수와 소수를 규칙에 따라 늘어놓았습니다. 빈 곳에 알맞은 수는 어느 것입니까? ..... ( )



- ① 0.65      ② 6.5      ③  $\frac{65}{100}$   
 ④  $\frac{78}{100}$       ⑤  $6\frac{5}{10}$

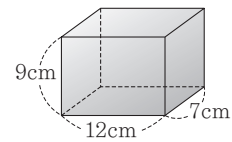
[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

9. ㉗에 알맞은 수를 구하시오.



( )

10. 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



( ) cm<sup>2</sup>

11. 굵기가 일정한 철근 1m의 무게는 14.8kg입니다. 이 철근 0.7m의 무게는 몇 kg인지 구하여 □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

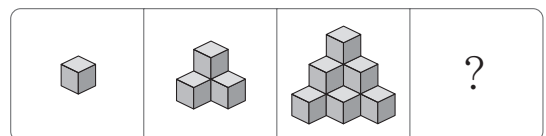
□□.□□ kg

[답안표기법] □ 안에 알맞은 수를 답란의 천, 백, 십, 일의 자리에서 차례로 찾아 색칠합니다.

12. 팔각기둥의 면의 수를 ㉑개, 모서리의 수를 ㉒개, 꼭지점의 수를 ㉓개라고 할 때, ㉑+㉒-㉓을 구하시오.

( )

13. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓을 때, 넷째 번에 올 모양을 만들기 위해서는 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



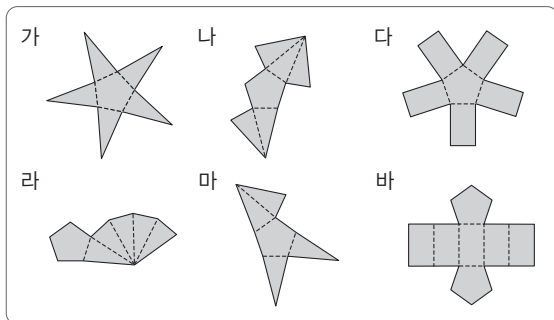
( ) 개

14. 분수를 나눗셈으로 고쳐서 소수로 나타낼 때, 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?..... ( )

- ①  $\frac{2}{5}$                       ②  $\frac{7}{20}$                       ③  $\frac{9}{16}$   
 ④  $\frac{11}{25}$                       ⑤  $\frac{5}{18}$

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

15. 오각별의 전개도를 모두 고른 것은 어느 것입니까?  
 .....( )



- ① 가, 나                      ② 나, 라  
 ③ 가, 나, 라                      ④ 가, 라, 마  
 ⑤ 가, 다, 라, 바

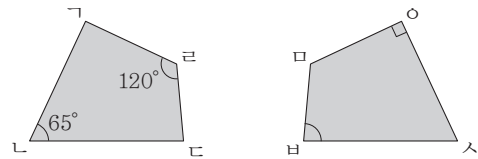
[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

16. 부피와 길이 단위 사이의 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?..... ( )

- ①  $2\text{mL}=2\text{cm}^3$                       ②  $100\text{cm}^3=0.1\text{L}$   
 ③  $4\text{L}=4000\text{cm}^3$                       ④  $5000\text{L}=5\text{m}^3$   
 ⑤  $0.01\text{m}^3=1000\text{mL}$

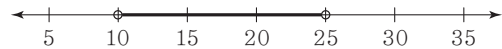
[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

17. 두 사각형은 합동입니다. 각  $\square$ 의 크기를 구하시오.



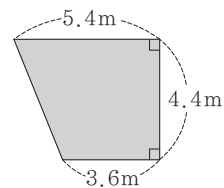
( )도

18. 수직선에 나타난 수의 범위에 속하는 자연수는 모두 몇 개입니까?



( )개

19. 그림과 같은 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 넓이를 4등분 하여 그 중의 하나에 장미를 심으려고 합니다. 장미를 심을 꽃밭의 넓이는 몇  $\text{m}^2$ 인지 구하여  $\square$  안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.



$\square.\square\square\text{m}^2$

[답안표기법]  $\square$  안에 알맞은 수를 답란의 백, 십, 일의 자리에서 차례로 찾아 색칠합니다.

20.  $\frac{4}{27}$ 를 소수로 나타낼 때, 소수 100째 자리의 숫자를 구하시오.

(                      )

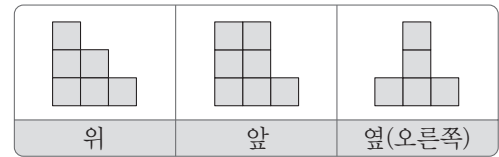
21.  $\frac{4}{25}$ 보다 크고 0.7보다 작은 분수 중에서 분모가 50인 분수는 모두 몇 개입니까?

(                      )개

22. 상자 속에 빨간 공 7개, 노란 공 5개, 파란 공 11개가 들어 있습니다. 공을 보지 않고 꺼낼 때, 빨간 공, 노란 공, 파란 공이 적어도 각각 1개씩 있도록 꺼내려면, 공을 몇 개 이상 꺼내야 합니까?

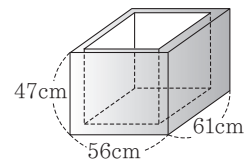
(                      )개

23. 부피가  $3\text{cm}^3$ 인 쌓기나무를 쌓아 만든 입체도형을 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같을 때, 이 입체도형의 부피를 구하시오.



(                      ) $\text{cm}^3$

24. 그림과 같이 두께가 3cm인 직육면체 모양의 물통이 있습니다. 일정하게 물이 나오는 수도를 틀어 이 물통에 물을 가득 채우는 데 11분이 걸렸습니다. 수도에서 1분 동안 나오는 물의 양은 몇 L입니까?



(                      )L

25. ㉠에 알맞은 분수를  $\bullet \frac{\blacktriangle}{\blacksquare}$ 라 할 때,  $\bullet + \blacktriangle + \blacksquare$ 를 구하시오. (단,  $\bullet \frac{\blacktriangle}{\blacksquare}$ 는 기약분수입니다.)



(                      )

# 제9회 전국 초등수학학력평가



수험번호	
단 체 명	
학년	반
이 름	

## ⑥ 학년 (심화과정 50점/10문항/각 5점/30분)

26. 넓이가  $387.2\text{cm}^2$ 인 마름모가 있습니다. 이 마름모의 한 대각선의 길이가  $22\text{cm}$ 일 때, 다른 대각선의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?

.   $\text{cm}$

[답안표기법]  안에 알맞은 수를 답란의 백, 십, 일의 자리에서 차례로 찾아 색칠합니다.

27. 반올림하여 일의 자리까지 나타내었을 때 30이 되는 수의 범위를 ㉠ 이상 ㉡ 미만인 수라고 할 때, ㉡-㉠을 구하시오.

(  )

28. 다음 식을 보고, ①, ②, ③, ④의 크기를 비교하여 작은 수부터  안에 차례로 번호를 쓰시오.

$$\textcircled{1} \times \frac{5}{8} = \textcircled{2} \times 0.6 = \textcircled{3} \times \frac{14}{25} = \textcircled{4} \times 0.58$$

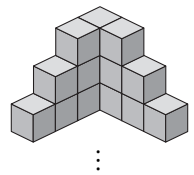
, , ,

[답안표기법]  안에 알맞은 수를 답란의 천, 백, 십, 일의 자리에서 차례로 찾아 색칠합니다.

29. 지선이 어제까지 본 수학 시험의 평균 점수는 75점이었습니다. 오늘 수학 시험에서 89점을 받아서 평균 점수가 77점이 되었습니다. 지선은 오늘까지 몇 번의 수학 시험을 보았습니까?

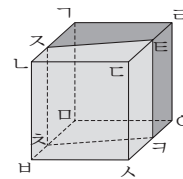
(  )번

30. 오른쪽 그림과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓았더니 사용한 쌓기나무의 개수가 모두 143개였습니다. 몇 층까지 쌓은 것입니까?



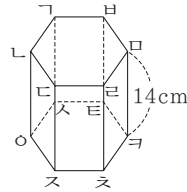
(  )층

31. 한 모서리의 길이가  $20\text{cm}$ 인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체를 점 스, 어, 쿄, 테를 지나는 평면으로 잘라 두 입체도형으로 나누었습니다. 선분 스ㄴ, 어ㅅ의 길이는  $7\text{cm}$ 이고, 선분 ㄴ테, 스쿄의 길이는  $11\text{cm}$ 일 때, 두 입체도형의 겉넓이의 차를 구하시오.



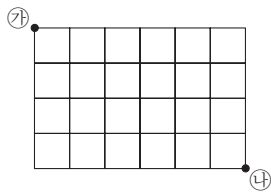
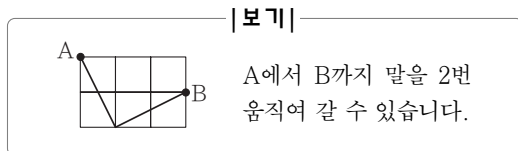
(  )  $\text{cm}^2$

32. 한 변의 길이가 8cm인 정육각형을 밑면으로 하는 육각기둥이 있습니다. 이 육각기둥의 모서리를 따라 ㉮, ㉯, ㉰ 3마리의 개미가 동시에 꼭지점 ㄱ을 출발하여 1초에 각각 1.6cm, 0.8cm, 1.2cm씩 움직이고 있습니다. ㉮, ㉯ 개미는 변 ㄱㄴ, ㄴㄷ, ㄷㄱ의 변을 따라 시계 방향으로 움직이고, ㉰ 개미는 점 ㄱ에서 점 ㄱ, 점 ㄱ에서 점 ㄱ으로 반복하여 움직입니다. 출발한 지 30초 후에 3마리의 개미가 있는 점을 세 꼭지점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하시오.



( )cm<sup>2</sup>

33. [보기]와 같이 한 번에 작은 정사각형 2개로 이루어진 직사각형의 대각선으로만 움직일 수 있는 말이 있습니다. 이 말을 될 수 있는 대로 적게 움직여 ㉮에서 ㉯까지 가려고 합니다. 모두 몇 가지 방법이 있습니까?

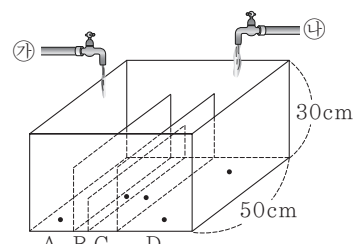


( )가지

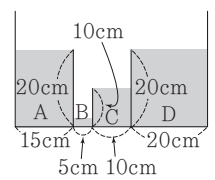
34. 100cm<sup>3</sup>의 무게가 각각 100g, 120g, 150g인 A, B, C 세 용액이 있습니다. 이 세 용액을 섞어 0.8L의 용액을 만들었더니 무게가 1005g이 되었습니다. 또, A와 B 용액의 양을 서로 바꿔 0.8L의 용액을 만들었더니 무게가 1035g이 되었습니다. 처음에 섞은 C 용액은 몇 g입니까?

( )g

35. [그림 1]과 같이 A, B, C, D 네 부분으로 나뉘어진 직육면체 모양의 빈 그릇이 있습니다. ㉮, ㉯ 수도는 각각 A, D 위에 있고, 같은 시간 동안 ㉯ 수도에서 나오는 물의 양은 ㉮ 수도에서 나오는 물의 양의 2배입니다. 또, 같은 크기의 구멍이 A, B, C의 밑에는 1개씩, D의 밑에는 2개 있습니다. 구멍을 모두 막고, ㉮, ㉯ 두 수도로 그릇에 물을 넣기 시작하였더니 4분 후에 C 부분에 물이 들어오기 시작하였습니다. 양쪽의 수도로 물을 계속 넣으면서 다시 2분이 지난 후에 모든 구멍을 열었더니 구멍을 연 지 6분 만에 [그림 2]와 같이 A, C, D 부분에는 물이 칸막이의 높이만큼, B 부분에는 2cm만큼 들어 있었습니다. 1개의 구멍으로 1분 동안에 빠져 나가는 물의 양은 몇 cm<sup>3</sup>입니까?



[그림 1]



[그림 2]

( )cm<sup>3</sup>