

- 주최 및 주관 : 두산동아
- 후원 : 조선일보사 소년조선일보
- 평가 및 인증 : 큐브수학연구소(CMC)

제 13 회 전국 초등수학학력평가

5 학년

edu
2008

(3년 연속) 학부모가 뽑은
올해의 교육브랜드 大賞

★★★
2008
전면개편

내 수준에 꼭 맞는
3단계
수준별 맞춤수학



1단계 큐브수학 기본

선행학습 교과서 개념서



2단계 큐브수학 실력

시험대비 유형별 문제서



3단계 큐브수학 심화

상위권 학습 고난이도 문제서

두산동아

인터넷 학습정보 <http://www.doosandong.com>

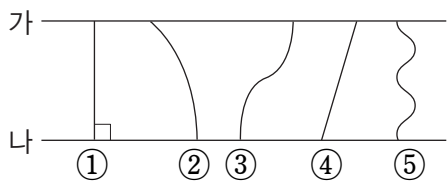
1번~25번은 기본과정으로 1문항당 4점씩 100점 만점입니다.

1. 16의 약수가 아닌 수는 어느 것입니까?·····()

- ① 2 ② 3 ③ 4
④ 8 ⑤ 16

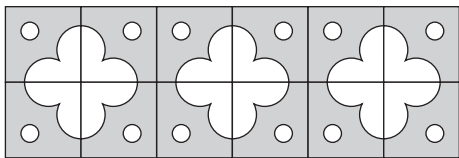
[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

2. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 평행선 사이의 거리를 나타낸 것은 어느 것입니까?·····()



[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

3. 다음 무늬는 어떤 모양을 돌려 가며 이어 붙여서 만든 것입니까?·····()



- ① ② ③
④ ⑤

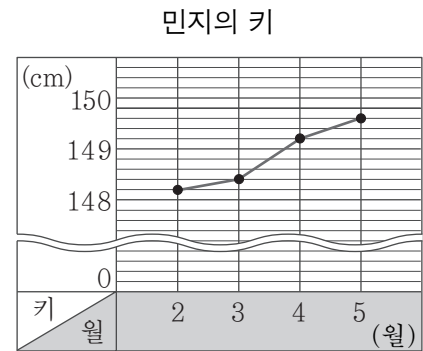
[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

4. 반올림하여 백의 자리까지 나타낸 값이 다른 것은 어느 것입니까?·····()

- ① 2740 ② 2714 ③ 2659
④ 2683 ⑤ 2791

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

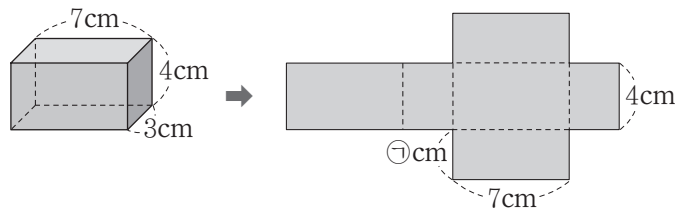
5. 2월부터 5월까지 매달 민지의 키를 조사하여 나타낸 꺾은선그래프입니다. 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기는 몇 cm를 나타내는지 구하여 □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.



□.□cm

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

6. 오른쪽 그림은 왼쪽 직육면체의 전개도입니다. ㉠에 알맞은 수를 구하시오.



()

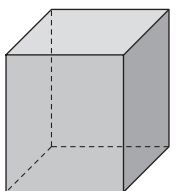
7. $\frac{36}{96}$ 을 잘못 약분한 것은 어느 것입니까?·····()

- ① $\frac{24}{48}$ ② $\frac{12}{32}$ ③ $\frac{9}{24}$
④ $\frac{6}{16}$ ⑤ $\frac{3}{8}$

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

8. 오른쪽 직육면체에서 보이는 꼭짓점은 보이지 않는 꼭짓점보다 몇 개 더 많습니까?

()개



9. 다음 표를 보고, □ 안에 알맞은 수를 쓰시오.

▲	28	24	20	16	12
●	9	8	7	6	5

$$\bullet = \blacktriangle \div \square + 2$$

10. $\frac{2}{5}$ 와 크기가 같은 분수는 모두 몇 개입니까?

$\frac{7}{10}$	$\frac{8}{20}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{26}{65}$	$\frac{20}{50}$	$\frac{28}{75}$	$\frac{16}{40}$
----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

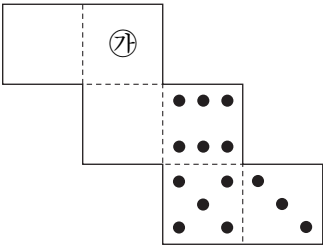
()개

11. 물이 1.79L 들어 있는 물통에서 수아가 0.85L의 물을 마시고, 은성이가 0.36L의 물을 마셨다면 물통에 남아 있는 물은 몇 L인지 구하여 □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

□.□□L

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

12. 주사위에서 마주 보는 두 면의 눈의 수의 합은 7입니다. 다음 주사위의 전개도에서 면 ㉔의 눈의 수는 몇 개입니까?



()개

13. 세 자연수 ▲, ■, ●가 $\blacktriangle = \blacksquare \times \bullet$ 를 만족할 때, ㉑, ㉒, ㉓에 알맞은 말을 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?()

- ▲는 ■와 ●의 ㉑입니다.
- ■는 ▲의 ㉒입니다.
- ●는 ▲의 ㉓입니다.

- ① 약수, 배수, 배수 ② 약수, 배수, 약수
 ③ 약수, 약수, 배수 ④ 배수, 배수, 약수
 ⑤ 배수, 약수, 약수

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

14. 직육면체의 전개도를 그리는 방법으로 알맞은 것은 어느 것입니까?()

- ① 서로 마주 보는 면끼리 모양은 같고, 크기는 다르게 그립니다.
 ② 크기와 모양이 같은 면이 2쌍이 되도록 그립니다.
 ③ 서로 맞닿는 모서리는 길이가 같게 그립니다.
 ④ 접는 부분은 실선으로 나타내고, 나머지 부분은 점선으로 나타냅니다.
 ⑤ 모든 면은 직각삼각형이 되도록 그립니다.

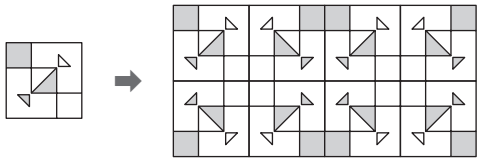
[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

15. $\frac{11}{18}$ 과 $\frac{19}{24}$ 를 가장 작은 공통분모로 통분한 것이 다음과 같을 때, ㉑+㉒-㉓을 구하시오.

$$\left(\frac{11}{18}, \frac{19}{24}\right) \rightarrow \left(\frac{\text{㉑}}{\text{㉔}}, \frac{\text{㉒}}{\text{㉔}}\right)$$

()

16. 오른쪽 무늬는 왼쪽 모양을 어떻게 사용하여 만든 것인지 가장 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?··()



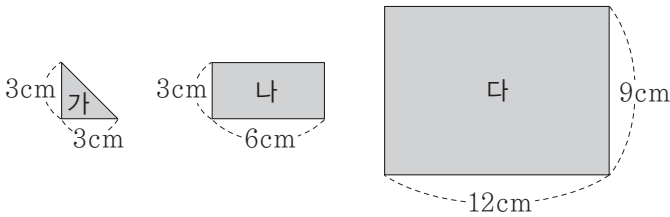
- ① 모양을 오른쪽으로 옮겨 가며 이어 붙인 것입니다.
- ② 모양을 왼쪽으로 뒤집어 가며 이어 붙인 것입니다.
- ③ 모양을 왼쪽과 오른쪽으로 뒤집어 가며 이어 붙인 것입니다.
- ④ 모양을 오른쪽과 아래쪽으로 뒤집어 가며 이어 붙인 것입니다.
- ⑤ 모양을 위쪽과 아래쪽으로 뒤집어 가며 이어 붙인 것입니다.

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

17. 시경이네 학교 5학년 학생들이 운동장에 한 줄로 서 있습니다. 시경이가 앞에서 42째 번, 뒤에서 39째 번에서 있다면 시경이네 학교 5학년 학생 수는 모두 몇 명입니까?

()명

18. 직사각형 다를 가 모양 조각만 사용하여 덮으려면 나 모양 조각만 사용하여 덮을 때보다 모양 조각이 몇 개 더 필요합니까?

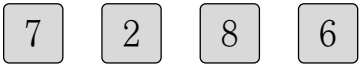


()개

19. 40에서 120까지의 자연수 중에서 5의 배수의 개수를 ㉠, 7의 배수의 개수를 ㉡이라고 할 때, ㉠+㉡을 구하시오.

()

20. 다음 4장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 네 자리수를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 가장 큰 짝수와 둘째로 큰 홀수의 차를 구하시오.



()

21. 한 변의 길이가 1cm인 정사각형 30개를 서로 겹치지 않게 붙여서 직사각형을 만들려고 합니다. 모두 몇 가지의 직사각형을 만들 수 있는지 구하시오. (단, 가로와 세로의 길이가 서로 바뀐 것은 한 가지로 생각합니다.)

()가지

22. 최대공약수가 7, 최소공배수가 42인 두 수의 곱을 구하시오.

()

23. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개입니까?

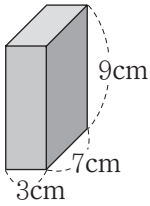
$$\frac{7}{8} < \frac{42}{\square} < \frac{12}{13}$$

()개

24. 동화책을 읽기 위해 책을 펼쳐 나타난 두 면의 쪽수를 곱하였더니 1056이었습니다. 펼쳐진 면 뒤로 157쪽이 더 있다면 이 동화책의 전체 쪽수는 몇 쪽입니까?

()쪽

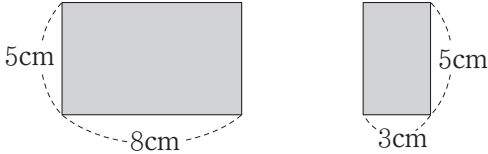
25. 그림과 같은 직육면체를 여러 개 쌓아서 정육면체를 만들려고 합니다. 적어도 몇 개의 직육면체를 쌓아야 합니까?



()개

26번~35번은 심화과정으로 1문항당 5점씩 50점 만점입니다.

26. 옆면의 모양이 다음과 같은 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 한 밑면의 네 변의 길이의 합은 몇 cm입니까?



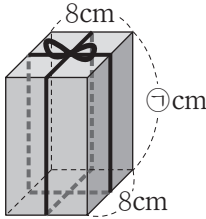
()cm

27. 다음 조건을 모두 만족하는 수를 구하시오.

- 짝수입니다.
- 35와 63의 공배수입니다.
- 700과 1300 사이의 수입니다.

()

28. 오른쪽 직육면체 모양의 상자를 포장하는 데에 104cm의 끈을 사용하였습니다. 상자를 묶은 매듭의 길이가 12cm일 때, ㉠에 알맞은 수를 구하시오.



()

29. 다음 표는 다각형의 변의 수에 따른 대각선의 수를 나타낸 것입니다. 규칙을 찾아 십이각형의 대각선의 수를 구하시오.

변의 수(개)	4	5	6	7	8	...
대각선의 수(개)	2	5	9	14	20	...

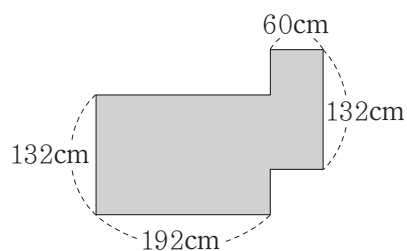
()개

30. $\frac{8}{13}$ 의 분자에 64를 더해도 분수의 크기가 변하지 않게 하려면 분모에 얼마를 더해야 합니까?
()

31. 초콜릿 7개와 쿠키 3개의 값은 3350원이고, 초콜릿 15개와 쿠키 6개의 값은 6960원입니다. 쿠키 1개의 값은 얼마입니까?

()원

32. 그림과 같은 모양에 같은 크기의 정사각형 모양의 타일을 빈틈없이 붙이려고 합니다. 될 수 있는 대로 적은 수의 타일을 붙이려면 필요한 타일은 몇 장입니까?



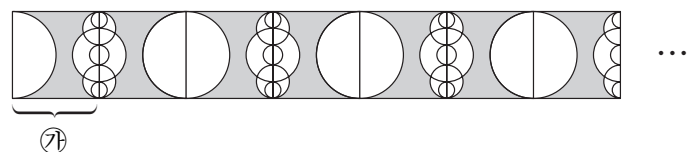
()장

33. 승미네 아버지께서는 며칠 동안 휴가를 내고 집에서 쉬셨습니다. 승미네 아버지께서 쉬는 동안의 날씨가 다음과 같았다면, 승미네 아버지는 며칠 동안 쉬셨습니까? (단, 쉬는 동안의 날씨는 비가 내린 경우와 맑은 경우 2가지뿐입니다.)

- 오전에 비가 내렸던 날수는 4일입니다.
- 오후에 비가 내렸던 날수는 5일입니다.
- 오전에 맑았던 날수와 오후에 맑았던 날수의 합은 7일입니다.
- 오전에 맑았던 날은 오후에 비가 왔습니다.

()일

34. ㉠을 오른쪽으로 뒤집어 가면서 이어 붙여서 다음과 같은 무늬를 만들려고 합니다. 원이 56개가 되도록 무늬를 만들려면 ㉠을 적어도 몇 번 뒤집어야 합니까?



()번

35. 준하는 친구에게 선물하려고 4가지 색깔의 사탕 250개가 들어 있는 사탕 바구니를 들고 가다 넘어져서 100개가 넘는 사탕을 하수구에 빠뜨렸습니다. 준하가 남은 사탕을 세어 보니 $\frac{1}{3}$ 은 빨간 사탕, $\frac{1}{5}$ 은 노란 사탕, $\frac{1}{7}$ 은 파란 사탕, $\frac{1}{11}$ 은 흰 사탕이었습니다. 그런데 준하가 이 중에서 한 가지 색깔의 사탕 수를 분수로 나타낼 때 잘못 나타내었다고 합니다. 준하가 하수구에 빠뜨린 사탕은 몇 개입니까?

()개