

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

제 13 회 전국 초등수학학력평가

6 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

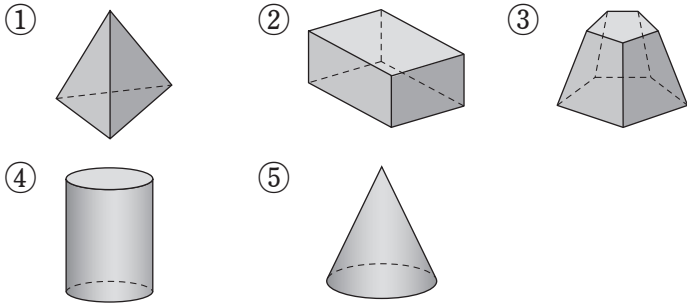
상위권 학습 고난이도 문제서

두산동아

인터넷 학습정보 <http://www.doosandong.com>

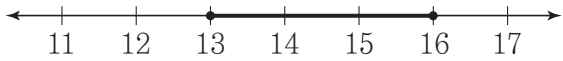
1번~25번은 기본과정으로 1문항당 4점씩 100점 만점입니다.

1. 각기둥은 어느 것입니까? ()



[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

2. 수직선에 나타난 수의 범위를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까? ()



- ① 13 이상 16 이하인 수
- ② 13 초과 16 미만인 수
- ③ 13 초과 16 이하인 수
- ④ 13 이상 16 미만인 수
- ⑤ 16 이하인 수

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

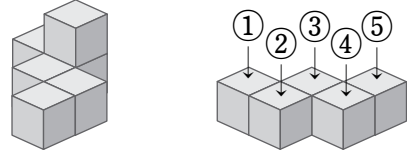
3. 성주네 반 학생들의 키를 조사하여 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것입니다. 키가 가장 큰 학생의 키는 몇 cm입니까?

학생들의 키 (단위 : cm)

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

()cm

4. 두 모양이 같아지도록 오른쪽 모양에 쌓기나무를 더 쌓으려고 합니다. 어느 곳에 쌓기나무를 하나 더 올려놓아야 합니까? ()



[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

5. 다음을 계산한 값을 구하시오.

$$7\frac{1}{5} \div 6 \times 10$$

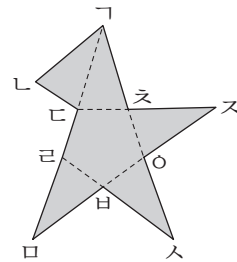
()

6. 분수를 소수로 고쳤을 때, 나누어 떨어지지 않는 간단한 소수로 나타낼 수 있는 것은 어느 것입니까? ()

- ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{5}{6}$ ③ $2\frac{1}{4}$
- ④ $1\frac{3}{7}$ ⑤ $5\frac{4}{9}$

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

7. 전개도로 각뿔을 만들 때, 각뿔의 꼭짓점이 되는 것은 어느 것입니까? ()



- ① 점 L ② 점 K ③ 점 H
- ④ 점 O ⑤ 점 S

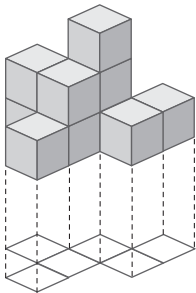
[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

8. 수학 시험에서 성적이 70점 미만인 사람은 ‘다시 알아보기’를 공부하기로 하였습니다. ‘다시 알아보기’를 공부해야 할 사람은 몇 명입니까?

이름	점수(점)	이름	점수(점)
소윤	78	규현	69
민지	90	혜미	70
태혁	64	민우	94
윤석	80	경희	72

()명

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



()개

10. 무게가 같은 구슬 8개의 무게를 달았더니 72.4g이었습니다. 구슬 한 개의 무게는 몇 g인지 구하여 □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

□.□□g

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

11. 5.208을 기약분수로 나타낸 것을 $\textcircled{\text{㉠}}\frac{\textcircled{\text{㉡}}}{\textcircled{\text{㉢}}}$ 이라고 할 때, $\textcircled{\text{㉠}}+\textcircled{\text{㉡}}+\textcircled{\text{㉢}}$ 을 구하시오.

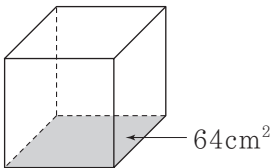
()

12. 다음 중 두 도형이 항상 합동인 것은 어느 것입니까?
..... ()

- ① 넓이가 같은 두 마름모
- ② 넓이가 같은 두 정사각형
- ③ 둘레의 길이가 같은 두 직각삼각형
- ④ 둘레의 길이가 같은 두 평행사변형
- ⑤ 세 각의 크기가 각각 같은 두 이등변삼각형

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

13. 한 밑면의 넓이가 64cm^2 인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



() cm^2

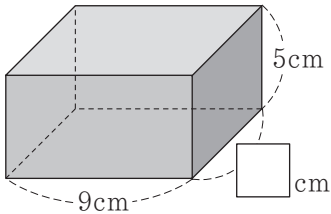
14. 분수와 소수를 규칙에 따라 늘어놓았습니다. 빈 칸에 알맞은 수는 어느 것입니까? ()



- ① 0.99
- ② $\frac{12}{100}$
- ③ $\frac{120}{100}$
- ④ 1.2
- ⑤ $1\frac{44}{100}$

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

15. 직육면체의 부피가 315cm^3 일 때, □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

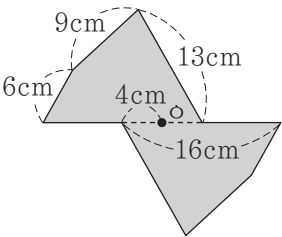


16. 다음은 어떤 입체도형에 대한 설명입니다. 이 입체도형의 면의 수는 몇 개입니까?

- 밑면은 다각형입니다.
- 옆면은 모두 직사각형입니다.
- 꼭짓점의 수는 14개입니다.

()개

17. 다음은 점 ○을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 이 도형의 둘레의 길이를 구하십시오.



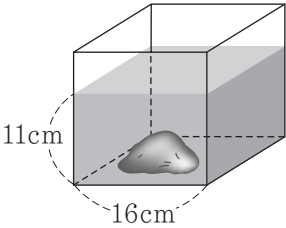
()cm

18. 어떤 수에 3.5를 곱해야 할 것을 잘못하여 나누었더니 6.4가 되었습니다. 바르게 계산한 값을 구하여 □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

□ □ . □

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

19. 안치수가 다음과 같은 정육면체 모양의 수조에 돌이 들어 있습니다. 이 돌을 꺼냈더니 물의 높이가 6cm가 되었습니다. 돌의 부피는 몇 cm³입니까?



()cm³

20. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수를 구하십시오.

$$0.55 < \frac{\square}{8} < 0.675$$

()

21. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 그림과 같이 되도록 쌓거나 무를 쌓으려고 합니다. 이러한 모양을 만들려면 쌓거나 무는 최대 몇 개가 필요합니까?

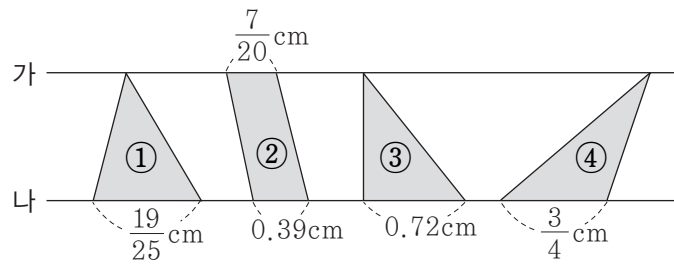
위	앞	옆(오른쪽)

()개

22. 가로가 1.8km이고, 세로가 750m인 직사각형 모양의 염전이 있습니다. 이 염전을 5ha씩 나누려고 합니다. 몇 개로 나눌 수 있습니까?

()개

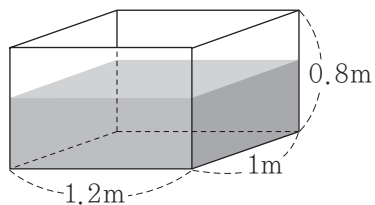
23. 두 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. □ 안에 도형의 넓이가 넓은 것부터 차례로 번호를 쓰시오.



□, □, □, □

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

24. 안치수가 다음과 같은 직육면체 모양의 통에 $\frac{3}{5}$ 만큼 물이 들어 있습니다. 이 통에 물을 가득 채우려면 5L들이 그릇으로 적어도 몇 번 부어야 합니까?



()번

25. 택시 요금이 2km 이하의 거리까지는 1900원이고, 2km를 초과하는 순간 100원이 추가된 다음, 그 이후에는 160m마다 100원씩 추가된다고 합니다. 현애가 택시를 타고 5.1km 떨어진 삼촌 댁에 간다면, 요금으로 얼마를 내야 합니까?

()원

26번~35번은 심화과정으로 1문항당 5점씩 50점 만점입니다.

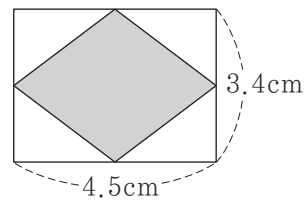
26. 승주네 모둠 친구들의 키를 재었습니다. 키가 가장 큰 사람은 누구입니까? ()

이름	승주	지혜	현민	은비	재호
키(m)	$1\frac{17}{40}$	1.56	$1\frac{13}{20}$	1.49	$1\frac{3}{5}$

① 승주 ② 지혜 ③ 현민 ④ 은비 ⑤ 재호

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

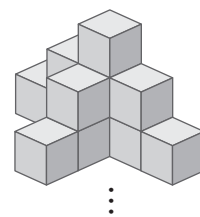
27. 그림과 같은 직사각형의 네 변의 한가운데를 이어 그린 마름모의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하여 □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.



□.□□ cm^2

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

28. 그림과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓았습니다. 1층에 놓인 쌓기나무가 40개일 때, 쌓기나무를 몇 층까지 쌓은 것입니까?



()층

29. ㉠ 초과 60 이하인 4의 배수가 6개일 때, ㉠에 알맞은 자연수 중 가장 작은 수를 구하시오.

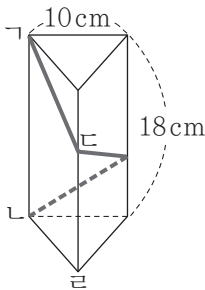
()

30. 현정의 각 과목 성적을 나타낸 표입니다. 현정의 성적의 평균이 90점이고, 수학은 과학보다 4점 더 높다고 합니다. 현정의 수학 점수는 몇 점입니까?

현정의 성적						
과목	국어	수학	사회	과학	영어	평균
점수(점)	92		83		87	90

()점

31. 한 변의 길이가 10cm인 정삼각형을 밑면으로 하고, 높이가 18cm인 각기둥이 있습니다. 그림과 같이 각기둥의 꼭짓점 ㄱ에서 꼭짓점 ㄴ까지 실로 가장 짧게 감았을 때, 선분 ㄴㄹ의 길이는 몇 cm입니까?



()cm

32. 성빈이와 준하 두 사람이 바둑돌놀이를 하고 있습니다. 바둑돌은 모두 150개인데 한 번에 1개 이상 8개 이하로 가져갈 수 있다고 합니다. 성빈이부터 한 사람씩 번갈아 가며 가져가서 마지막에 바둑돌을 가져가는 사람이 지는 것으로 할 때, 성빈이가 반드시 이기려면 처음에 몇 개의 바둑돌을 가져가야 합니까?

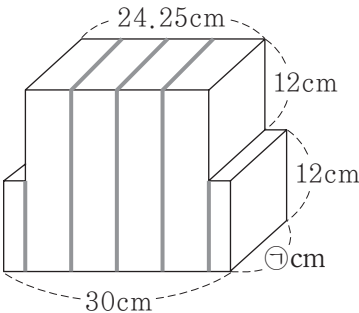
()개

33. 다음과 같이 수를 써 나갈 때, 위쪽에서 2째 번, 왼쪽에서 4째 번인 수를 $(2, 4)=12$ 로 나타낸다고 합니다. $(3, 13)$ 은 어떤 수입니까?

1	3	4	10	11	...
2	5	9	12	...	
6	8	13	...		
7	14	18	...		
15	17	:			
16	:				
:					

()

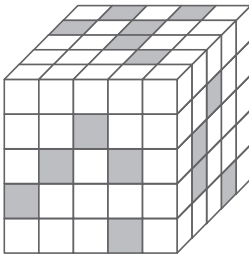
34. 2개의 직육면체를 쌓아 놓은 모양의 케이크가 있습니다. 이 케이크의 아랫면에 수직이 되도록 그림과 같이 5번을 잘랐더니 자른 케이크의 길넓이의 합이 처음 케이크의 길넓이의 2배가 되었습니다. ㉠의 길이를 구하여 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.



.cm

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

35. 오른쪽 그림과 같이 검은색과 흰색의 정육면체 모양의 쌓기나무를 쌓아 큰 정육면체 모양을 만들었습니다. 검은색으로 칠해진 부분은 맞은편 면까지 한 줄이 모두 검은색이 되도록 쌓기나무를 놓았습니다. 검은색 쌓기나무는 모두 몇 개 사용하였습니까?



()개