

2005년 **HME** 하반기

해법 수학학력 평가

수험 번호			—				—							
학 교	초등학교										감독자 확인			
	6 학년										반			
성 명											인			
전화 번호														

※ 주의 사항 : 해당 문제의 답만 OMR 카드에 옮겨 주세요.
각 문제는 5점씩입니다.

번호	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
영역	A	A	A	B	B	A	B	B	A	C	A	B	A	B	B

번호	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
영역	D	C	C	D	D	C	D	A	B	B	A	C	D	C	D

A : 계산력 B : 이해력 C : 추론력 D : 문제해결력

- 1~20번 문제 : 수준과 성취도를 평가, 성적 우수자에게 개인별 시상을 위한 문제입니다.
- 1~30번 문제 : 수준과 성취도를 평가, 해법수학 경시대회 출전 자격 부여를 위한 문제입니다.

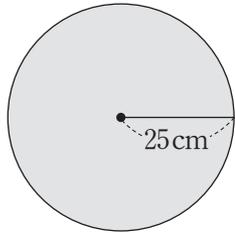
주최 : 동아일보 ·  천재교육
 주관 : 해법수학 학력평가 연구소
 후원 : 사이버넷 해법수학 / 해법스쿨 / (주)천재문화 해법수학교실
 (주)한국교육심리
 문의 : (02) 3282-1700(代)

1. 분수의 나눗셈을 하시오.

$$3\frac{3}{5} \div \frac{3}{10}$$

()

2. 원주는 몇 cm입니까?

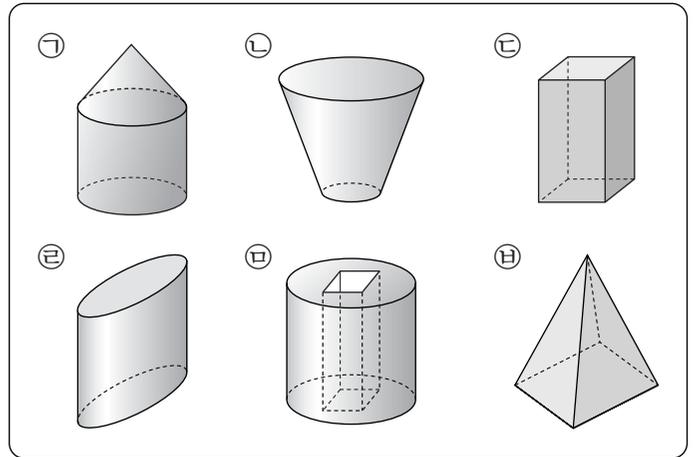


()cm

3. 길이가 $\frac{4}{5}$ m인 끈이 있습니다. 한 사람에게 $\frac{1}{10}$ m씩 나누어 준다면, 모두 몇 명에게 나누어 줄 수 있습니까?

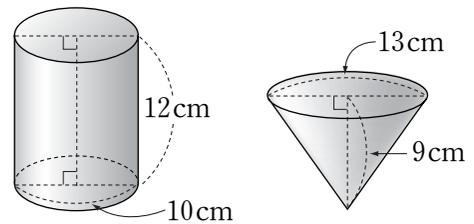
()명

4. 다음 중 회전체는 모두 몇 개입니까?



()개

5. 원기둥과 원뿔의 높이의 차를 구하시오.



()cm

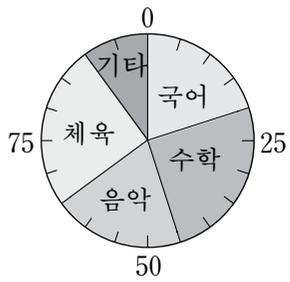
6. 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 가장 작은 몫을 쓰시오.

$$23.1 \div 0.77, 23.1 \div 7.7, 31.57 \div 7.7$$

()

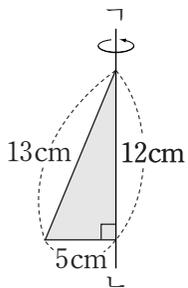
7. 정민이네 반 학생들이 가장 좋아하는 과목을 조사하여 원그래프로 나타낸 것입니다. 국어를 가장 좋아하는 학생은 전체의 몇 %입니까?

학생들이 가장 좋아하는 과목



() %

8. 오른쪽 삼각형을 직선 Γ 를 축으로 하여 1회전 시켜 원뿔을 만들었습니다. 만든 원뿔의 모선의 길이는 몇 cm입니까?

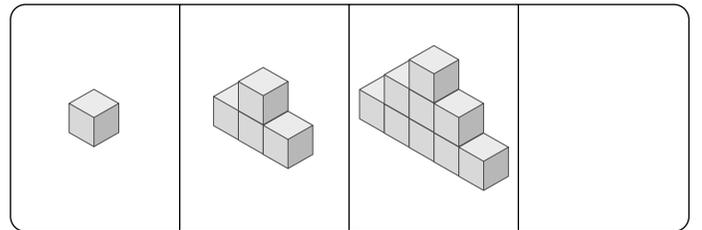


() cm

9. 무게가 12.5g인 금이 6덩이 있습니다. 이 금으로 9.8g짜리 반지를 몇 개 만들었더니 6.4g이 남았습니다. 반지를 몇 개 만들었습니까?

() 개

10. 쌓기나무를 다음과 같은 규칙으로 쌓아 모양을 만들려고 합니다. 빈 곳에 알맞은 모양을 만들기 위해서는 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?



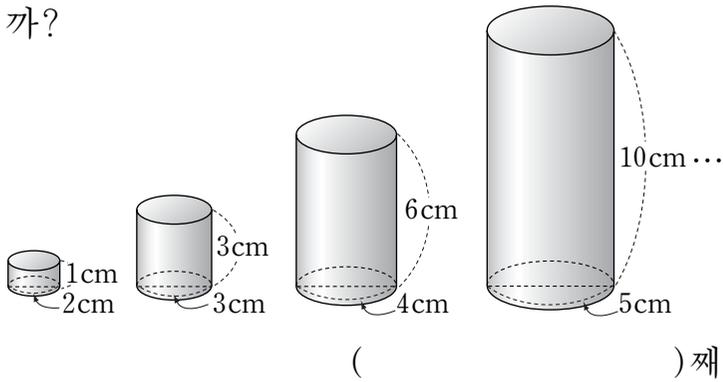
() 개

11. □ 안에 알맞은 수 중에서 가장 작은 수를 쓰시오.

- $3 : 4 = 6 : \square$
- $1.2 : 0.9 = \square : 3$
- $56 : \square = \frac{1}{5} : \frac{1}{8}$

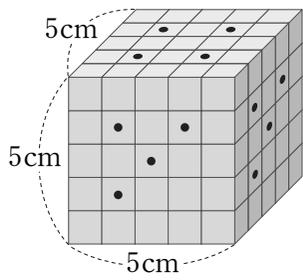
()

26. 그림과 같은 규칙으로 나무토막을 세워 놓았습니다. 맨 마지막에 세운 나무토막의 높이를 재어 보았더니 5050cm였습니다. 맨 마지막에 세운 나무토막은 몇째에 놓인 나무토막입니까?



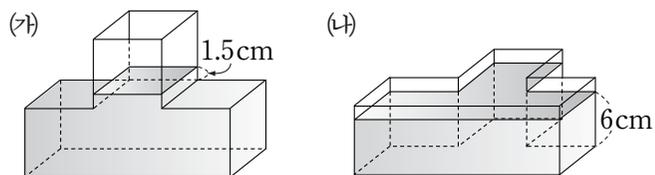
()째

27. 찰흙을 이용하여 그림과 같은 정육면체를 만든 다음, 각 면에 한 변이 1cm인 정사각형을 그렸습니다. 그 중에서 • 표를 한 부분은 맞은 편까지 수직으로 구멍을 뚫었습니다. 선을 따라 잘랐을 때, 구멍이 뚫리지 않은 작은 정육면체는 모두 몇 개입니까?



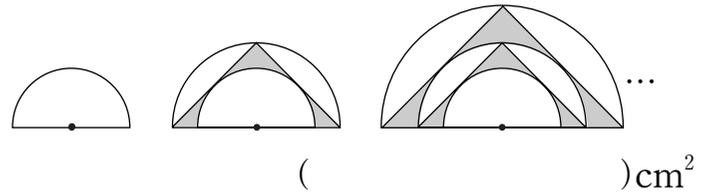
()개

28. 그림 (가)와 (나)는 같은 크기의 정육면체 4개를 붙여서 만든 것과 같은 모양의 구조입니다. (가)와 같이 물을 담은 후, 이 물을 (나)에 옮겨 부었더니 물의 높이가 6cm가 되었습니다. (나)의 밑넓이를 구하십시오.



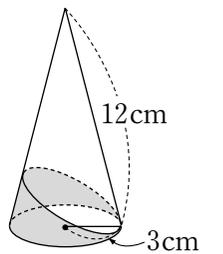
()cm²

29. 다음과 같은 규칙으로 도형을 만들 때, 넷째 번에 놓이는 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하십시오. (단, 가장 작은 원의 지름은 20cm입니다.)



()cm²

30. 그림과 같이 밑면인 원 둘레의 한 점에서 시작하여 원뿔의 옆면에 끈을 한 바퀴 감았습니다. 끈의 길이가 가장 짧게 될 때, 끈에 의해 나누어진 옆면 중 넓이가 작은 쪽에 색칠하였습니다. 색칠한 부분의 넓이가 ⑦cm²일 때, ⑦의 각 자리의 숫자의 합을 구하십시오.



()