

2006년 **HME** 하반기

해법수학 학력평가

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



※ 주의 사항 : 해당 문제의 ()안 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	B	B	A	B	A	B	A	B	A	A	B	A	B	C

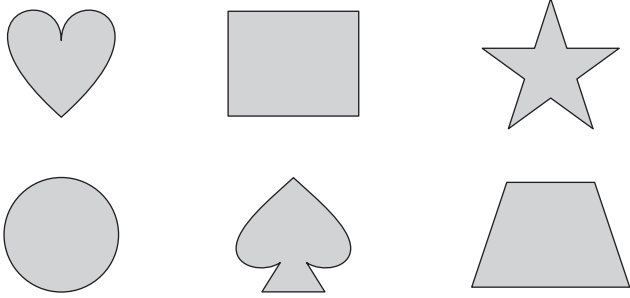
번호	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
영역	C	D	C	D	D	B	A	A	B	C	C	D	C	D	D

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, 성적 우수자에게 개인별 시상 및 해법수학 경시대회 출전 자격 부여를 위한 문제입니다.

주최 :  동아일보사 ·  천재교육
 주관 : 해법수학 학력평가 연구소
 후원 : 사이버넷 해법수학 / 해법스쿨
 (주)천재문화 / (주)한국교육심리
 문의 : (02) 3282-1647(代)
 3282-1695

7. 다음 중에서 뒤집거나 돌려도 항상 똑같은 모양이 되는 것은 몇 개입니까?



()개

8. ●에 알맞은 숫자를 구하십시오.

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times \bullet 5 \\ \hline 3 \mid 5 \end{array}$$

()

9. ㉠에 알맞은 수를 구하십시오.



()

10. 다음 중에서 4로 나누었을 때 나누어떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

43, 52, 60, 82, 86

()개

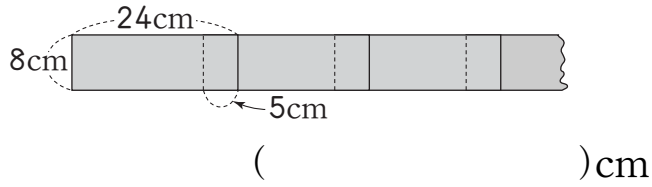
11. 민준이는 동화책을 하루에 36쪽씩 읽으려고 합니다. 2주일 동안 매일 읽는다면, 동화책을 모두 몇 쪽 읽겠습니까?

()쪽

12. 천의 자리 숫자가 4이고, 백의 자리 숫자가 9인 네 자리 수 중에서 4994보다 큰 수는 모두 몇 개입니까?

()개

17. 가로가 24cm이고, 세로가 8cm인 직사각형 모양의 종이 16장을 그림과 같이 5cm씩 겹치게 이어 붙였습니다. 이어 붙인 종이 전체의 둘레의 길이를 구하시오.



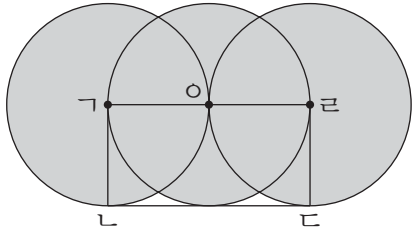
18. 어머니는 호두 3상자와 한 상자에 123개가 들어 있는 밤 3상자를 샀습니다. 산 호두와 밤이 모두 744개라면, 한 상자에 들어 있는 호두는 몇 개입니까?
()개

19. 곰인형과 토끼인형의 무게의 합은 3675g, 토끼인형과 캥거루인형의 무게의 합은 1758g, 캥거루인형과 곰인형의 무게의 합은 3567g입니다. 캥거루인형의 무게는 몇 g입니까?
()g

20. 두 수 중에서 큰 수를 작은 수로 나누었더니 몫이 6, 나머지는 4가 되었습니다. 두 수의 합이 67이라고 할 때, 두 수의 차는 얼마입니까?
()

**1~20번 문제를 포함하여 21~30번 문제는 해법수학 경시대회
출전 자격 부여를 위한 문제입니다.**

21. 지름의 길이가 16cm인 세 원을 그림과 같이 그렸습니다. 점 ㉑, ㉒, ㉓가 각각 원의 중심일 때, 사각형 ㉑㉒㉓㉔의 네 변의 길이의 합은 몇 cm입니까?



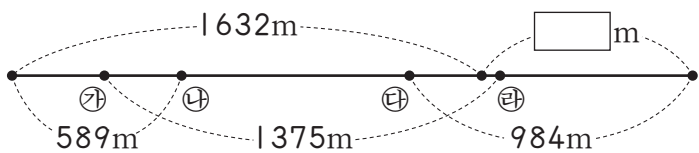
() cm

22. 어떤 수 ㉕는 한 자리 수로 같은 수입니다. ㉕에 알맞은 수를 구하십시오.

$$\text{㉕} \times \text{㉕} \times \text{㉕} = 216$$

()

23. ㉖에서 ㉗까지의 거리는 268m이고, ㉘에서 ㉙까지의 거리는 315m입니다. □ 안에 알맞은 수를 구하십시오.



()

24. 같은 기호는 같은 숫자를 나타낼 때, ㉛+㉜+㉝를 구하십시오.

$$\begin{array}{r} 3 \text{ ㉛ ㉛ ㉛} \\ + \quad \text{㉜ ㉜ ㉜} \\ \hline 4 \text{ ㉝ ㉝ 5} \end{array}$$

()

25. 다음을 보고, 규칙을 찾아 ㉞에 알맞은 수를 구하십시오.

- (3014, 1693) ⇨ 1321 ⇨ 7
- (7590, 2792) ⇨ 4798 ⇨ 28

(5167, 2280) ⇨ ⇨ ㉞

()

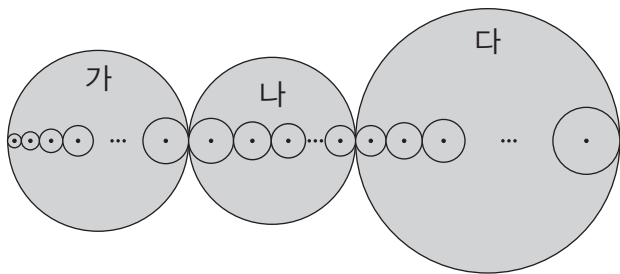
26. 서로 다른 위치에 있는 A, B, C 세 공은 모두 1분에 55m를 가는 빠르기로 점 D를 향해 동시에 출발합니다. A가 점 D에 도착할 때 B는 점 D를 350m 지났고, C는 점 D에 150m 덜 갑니다. 점 D를 향해 출발하기 전의 B와 점 D 사이의 거리가 1km 150m일 때, C가 점 D에 도착하는 데 걸리는 시간은 몇 분입니까?

() 분

27. 어떤 두 자리 수를 2부터 6까지의 수로 각각 나누었을 때의 나머지가 모두 1이었습니다. 어떤 수를 구하시오.

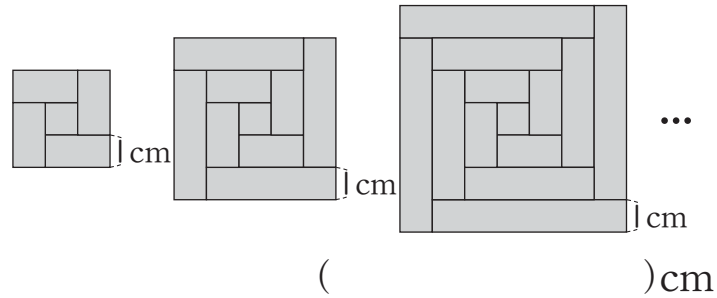
()

28. 반지름의 길이가 각각 39cm, 36cm, 57cm인 원 가, 나, 다가 그림과 같이 길게 연결되어 있습니다. 원 가와 다 안에는 지름이 1cm씩 커지는 원을, 원 나 안에는 지름이 1cm씩 작아지는 원을 그리려고 합니다. 원 가에 마지막으로 그려 넣는 원과 원 나에 첫째 번으로 그려 넣는 원의 크기가 같고, 원 나에 마지막으로 그려 넣는 원과 원 다에 첫째 번으로 그려 넣는 원의 크기가 같다고 합니다. 원 가, 나, 다 안에 그려지는 원은 모두 몇 개입니까? (단, 원 가에 그려 넣는 가장 작은 원의 지름은 1cm입니다.)



()개

29. 다음과 같이 한 변의 길이가 1cm인 정사각형을 크기가 같은 직사각형 4개로 둘러싸는 규칙으로 모양을 만들었습니다. 5째 번 모양의 모든 선분의 길이의 합은 몇 cm입니까?



()cm

30. 숫자 카드 4, 0, 7, 2가 각각 2장씩 있습니다. 이 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 가장 큰 세 자리 수를 만들고, 남은 숫자 카드로 가장 큰 한 자리 수를 만들었습니다. 두 수의 곱이 5316일 때, 7과 2의 합을 구하시오.

(단, 7 < 2이고, 7과 2은 4나 0이 아닙니다.)

()