

2011년 하반기 HME

해법수학 학력평가

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

※ 주의 사항 : 해당 문제의 ()안 답만 OMR 카드에 옮겨 주세요.
 각 문제는 4점씩입니다.

번호	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
영역	이	이	이	계	이	이	계	이	계	계	계	계	추	이	추

번호	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
영역	문	이	추	추	계	문	문	문	추	문

계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 : 동아일보 · 천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

후원 : 한국교육심리, 해법에듀, 천재문화

6. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까? ()

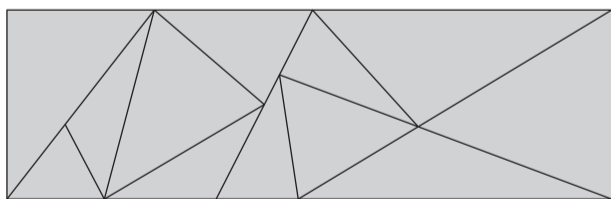
- ① 0.704는 영점 칠영사라고 읽습니다.
- ② 영점 영이오는 0.025입니다.
- ③ $1.05 > 1.005$
- ④ 0.209는 0.29로 나타낼 수 있습니다.
- ⑤ 40은 0.4의 100배입니다.

7. 두 수의 차는 0.01이 몇 개인 수와 같습니까?

0.23 0.81

()개

8. 직사각형 모양의 종이를 선을 따라 오려서 12개의 삼각형을 만들었습니다. 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



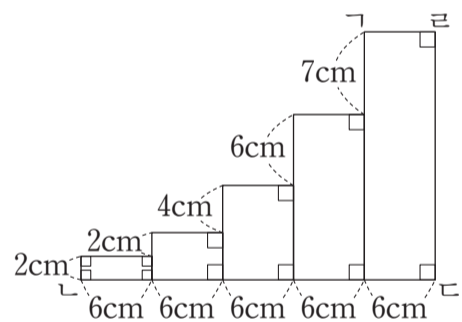
()개

9. 가장 작은 분수와 가장 큰 분수의 합을 구하십시오.

$7\frac{3}{4}, \frac{39}{4}, \frac{27}{4}, 6\frac{1}{4}$

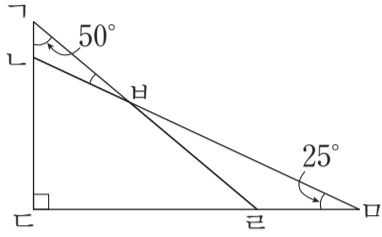
()

10. 변 ㄱ과 변 ㄴ은 서로 평행합니다. 이 평행선 사이의 거리는 몇 cm입니까?



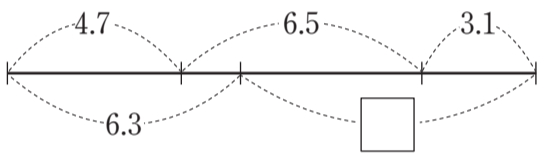
()cm

11. 모양과 크기가 다른 직각삼각형 $\triangle ABC$ 와 직각삼각형 $\triangle DEF$ 를 그림과 같이 겹쳐 놓았습니다. 각 $\angle B$ 의 크기를 구하십시오.



()도

12. 수직선을 보고 \square 안에 알맞은 수를 구하십시오.



()

13. 1에서 9까지의 숫자 중에서 \square 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 숫자를 구하십시오.

$$3.29 + 4.185 < 7.\square 4$$

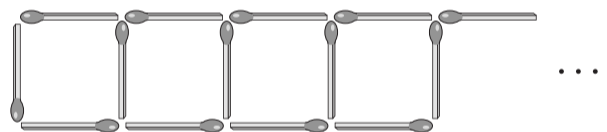
()

14. \blacksquare 는 모두 같은 자연수입니다. 다음을 만족하는 \blacksquare 를 구하십시오.

$$6\frac{4}{\blacksquare} = 2\frac{5}{\blacksquare} + 3\frac{8}{\blacksquare}$$

()

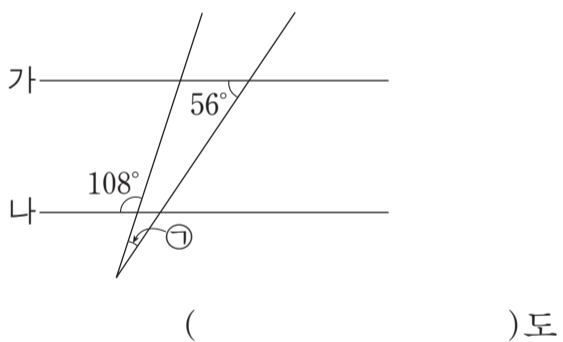
15. 그림과 같이 성냥개비로 정사각형을 만들었습니다. 정사각형을 25개 만드는 데 필요한 성냥개비는 모두 몇 개입니까?



()개

20. 철사로 세로가 $6\frac{5}{11}$ m이고 가로가 세로보다 $\frac{9}{11}$ m 짧은 직사각형을 한 개 만들려고 합니다. 문구점에서 철사를 1m 단위로만 판다면 적어도 몇 m를 사야 합니까?
()m

21. 직선 가와 나 는 서로 평행합니다. ㉠의 각도를 구하십시오.



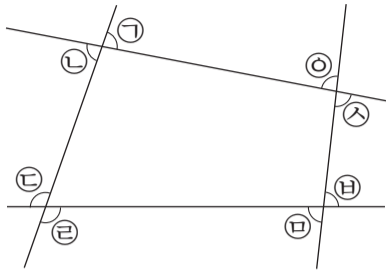
22. 오른쪽 칸부터 일의 자리 숫자, 십의 자리 숫자, ..., 천억의 자리 숫자를 차례로 써넣어 열 두 자리 수를 만들려고 합니다. 서로 이웃한 세 숫자의 합이 항상 21일 때 천만의 자리 숫자를 구하십시오.

8											7
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

()

23. 효준이와 미영이는 각각 10원짜리 동전과 100원짜리 동전을 합해서 20개씩 가지고 있습니다. 이때 효준이가 가지고 있는 10원짜리 동전의 수와 미영이가 가지고 있는 100원짜리 동전의 수는 같습니다. 효준이가 가지고 있는 동전의 금액의 합이 미영이가 가지고 있는 동전의 금액의 합보다 360원 더 많을 때 효준이가 가지고 있는 10원짜리 동전은 몇 개입니까?
()개

24. 그림에서 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥, ㉦, ㉧의 각도의 합은 몇 도입니까?



()도

25. 오른쪽 수 판에 있는 분수 중에서 한 개를 사용하거나 한 개보다 더 많은

$\frac{\square}{2}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{\square}{2}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{\square}{2}$	$\frac{7}{2}$

분수를 더하면 1에서 19까지의 모든 자연수를 만들 수 있습니다. 19보다 큰 수는 만들 수 없을 때 \square 안에 알맞은 수를 써넣는 방법은 모두 몇 가지입니까?(단, \square 안에는 같은 수가 들어갈 수 있고 써넣는 순서를 바꾸었을 때 같은 경우는 한 가지로 생각합니다.)

()가지