

2010년 HME 상반기

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 5점씩입니다.

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

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

A : 계산력 B : 이해력 C : 추론력 D : 문제해결력

1번부터 30번까지 총 150점 만점 기준으로 성적 우수자에게는 개인별 시상 및 본선 진출과 온라인 적성검사 무료 쿠폰을 드리는 특전이 주어집니다.

주최 : 동아일보사 · 천재교육

주관 : 한국학력평가 인증연구소

후원 : 한국교육심리, (주)해법에듀, (주)천재문화

1. 수에서 십만의 자리 숫자를 쓰시오.

53671429

()

2. 계산에서 □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\begin{array}{r} 3 \square 1610 \\ 4273 \\ - 687 \\ \hline 3586 \end{array}$$

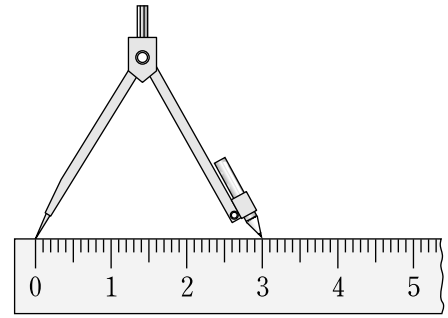
()

3. 다음에서 둔각은 모두 몇 개입니까?

120°, 40°, 100°, 180°

()개

4. 컴퍼스를 그림과 같이 벌려서 원을 그리면 원의 지름은 몇 cm가 됩니까?



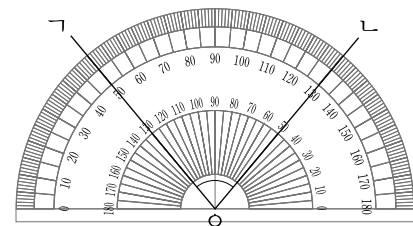
() cm

5. 세 수의 곱을 구하시오.

31, 3, 5

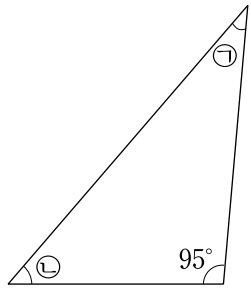
()

6. 각 ㄱ, ㄴ의 크기를 구하시오.



()도

7. 도형에서 ㉠과 ㉡의 합을 구하시오.



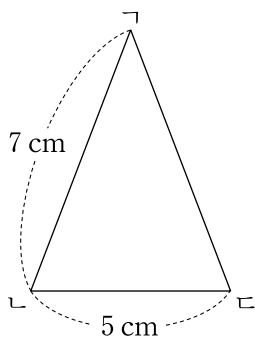
()도

8. ㉠과 ㉡에 알맞은 수의 차를 구하시오.

- 3.5 cm는 ㉠ mm입니다.
- 4.7 cm는 ㉡ mm입니다.

()

9. 삼각형 ㉠㉡㉢은 이등변삼각형입니다. 이 삼각형의 세 변의 길이의 합은 몇 cm입니까?



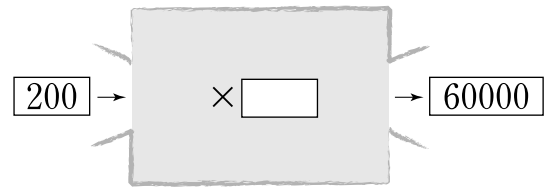
() cm

10. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\square \div 3 = 25 \dots 2$$

()

11. 그림과 같이 200을 넣으면 60000이 나오는 상자가 있습니다. 이 상자에 3을 넣으면 얼마가 나오겠습니까?

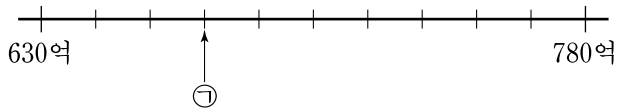


()

12. 상자 한 개를 묶는 데 끈이 30 cm 필요합니다. 끈 492 cm로는 상자를 몇 개까지 묶을 수 있습니까?

()개

13. 수직선에서 ㉠에 알맞은 수는 몇 억입니까?



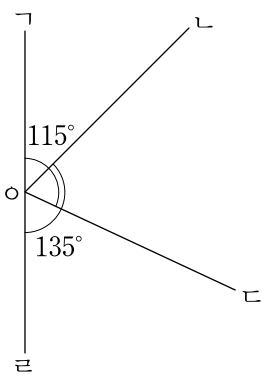
()억

14. 가장 큰 각도와 가장 작은 각도의 합은 몇 도입니까?

- 2직각-30°
- 3직각
- 120°+1직각

()도

15. 그림에서 각 ∠오의 크기를 구하시오.



()도

16. 1부터 9까지의 숫자 중에서 □ 안에는 같은 숫자가 들어갑니다. □ 안에 공통으로 들어갈 수 있는 숫자는 모두 몇 개입니까?

$$82□320291 > 823□55934$$

()개

17. 1, 6, 4 3장의 숫자 카드 중에서 2장을 뽑아 두 자리 수를 만들었습니다. 만든 두 자리 수를 남은 숫자 카드의 수로 나눌 때 나머지가 5가 되는 나눗셈의 몫은 얼마입니까?

()

18. 기호 *는 [보기]와 같은 규칙입니다. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개입니까?

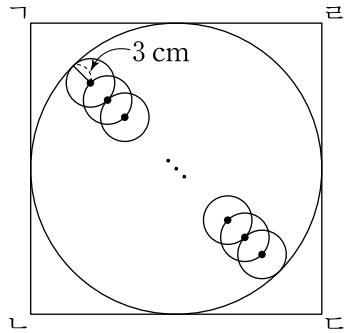
[보기]

$\frac{1}{7} * \frac{1}{3} = \frac{1}{7}$	$\frac{1}{9} * \frac{1}{4} = \frac{1}{9}$
$\frac{1}{6} * \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$	$\frac{1}{2} * \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

$$\frac{1}{□} * \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$$

()개

19. 그림과 같이 반지름이 같은 작은 원 11개를 큰 원의 지름을 따라 그렸습니다. 정사각형 $ABCD$ 의 네 변의 길이의 합은 몇 cm입니까?



() cm

20. 승민이네 학교의 남학생 수는 600명, 여학생 수는 400명입니다. 승민이네 학교 학생들이 매일 한 사람당 1000원씩 저금하여 5억 원을 모으려면 며칠이 걸리겠습니까?

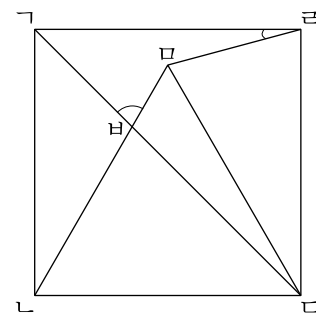
()일

21. 다음은 여덟 자리 수를 나타낸 것입니다. 이 수는 이웃하는 네 숫자의 합이 모두 15라고 합니다. ㉠에 알맞은 수를 구하십시오.

4□□3□㉠6□

()

22. 사각형 $ABCD$ 은 정사각형이고 삼각형 MBN 은 정삼각형입니다. 각 AMB 의 크기는 각 MCN 의 크기의 몇 배입니까?

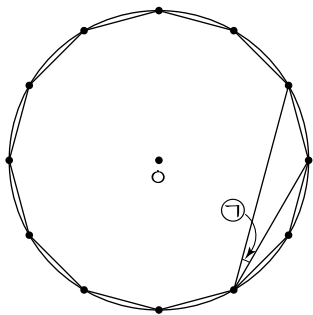


()배

23. 43을 51번 곱한 수의 일의 자리 숫자를 구하시오.

()

24. 그림에서 원 위에 있는 12개의 점을 이은 도형은 변의 길이가 모두 같습니다. ㉠의 각도를 구하시오.



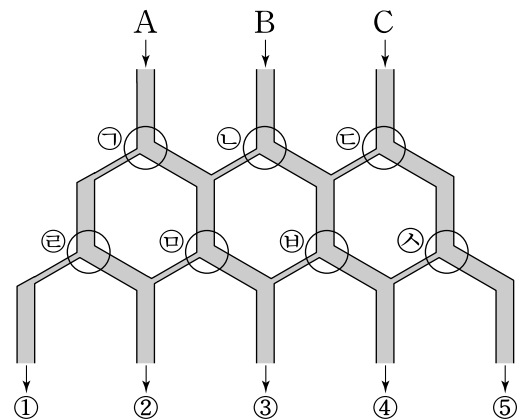
()도

25. 다음 조건을 만족하는 두 수의 합을 구하시오.

- 두 수는 연속하는 두 자리 수입니다.
- 두 수의 곱의 일의 자리 숫자는 6이고 곱의 백의 자리 숫자는 일의 자리 숫자보다 3 더 작습니다.
- 두 수의 합을 각 자리 숫자의 합은 7입니다.

()

26. 그림과 같이 A, B, C에 물을 넣으면 나누어지는 부분 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥, ㉦에서 오른쪽에는 왼쪽의 3배의 물이 흘러 들어갑니다. 물을 A에 9600 mL, B에 8000 mL, C에 6400 mL 넣으면 ㉡와 ㉣에서 빠져 나오는 물은 모두 몇 L입니까?



() L

