

2016년 하반기 **HME**

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 4점씩입니다.


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

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

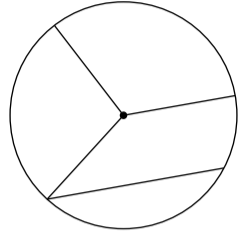
계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 :  천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

후원 :  서울교육대학교,  경인교육대학교,  광주교육대학교

1. 그림에서 원의 반지름을 나타내는 선분은 모두 몇 개입니까?



()개

2. 덧셈을 하시오.

$$257 + 198$$

()

3. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square \\ 8 \overline{) 56} \end{array}$$

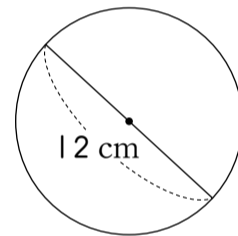
()

4. 다음 덧셈식과 계산한 값이 같은 것은 어느 것입니까?.....()

$$167 + 167 + 167 + 167 + 167$$

- ① $167 + 5$ ② 167×5
- ③ 167×167 ④ $167 \div 5$
- ⑤ $167 + 167$

5. 컴퍼스를 사용하여 그림과 같은 원을 그리려고 합니다. 컴퍼스를 몇 cm만큼 벌려야 합니까?



() cm

6. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 곱을 구하시오.

$$25 \quad 48 \quad 14$$

()

7. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$\square \div 6 = 8 \dots 5$

()

9. 나눗셈의 몫과 나머지의 차를 구하시오.

$\begin{array}{r} 5 \overline{) 88} \\ \underline{50} \\ 38 \\ \underline{35} \\ 30 \\ \underline{25} \\ 5 \end{array}$

()

8. 지은이네 학교 학생들이 좋아하는 음식을 조사하여 나타낸 표입니다. 떡볶이를 좋아하는 학생은 몇 명입니까?

좋아하는 음식

음식	김밥	피자	떡볶이	합계
학생 수	226	387		932

()명

10. ㉠과 ㉡에 알맞은 수의 합을 구하시오.

<ul style="list-style-type: none"> • 3.7은 0.1이 ㉠개입니다. • ㉡은(는) $\frac{1}{13}$이 9개입니다.

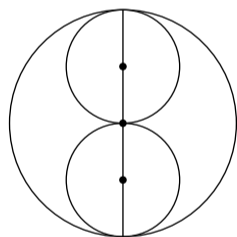
()

11. □ 안에 알맞은 숫자를 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square 7 \\ \times \quad 4 \\ \hline 108 \end{array}$$

()

12. 작은 원의 반지름이 15 cm일 때 큰 원의 지름은 몇 cm입니까?



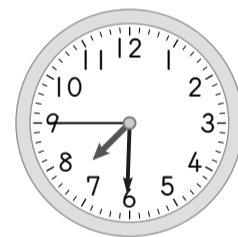
() cm

13. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{1}{21} < \frac{1}{\square} < \frac{1}{12}$$

()개

14. 수영이는 다음 시계가 나타내는 시각에 숙제를 하기 시작하여 1시간 40분 25초 후에 끝냈습니다. 숙제를 끝냈을 때의 시각이 ㉠시 ㉡분 ㉢초일 때, ㉣의 값은 얼마입니까?



()

15. 연필 한 자루의 값이 문구점은 90원, 할인점은 60원입니다. 혜경이가 할인점에서 연필 한 타를 샀다면 문구점보다 얼마를 더 싸게 산 것입니까?



'타'는 물건 12개를 한 단위로 세는 말이에요.

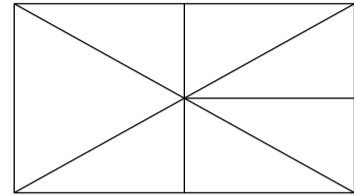
()원

16. 플루트와 트럼펫이 다음과 같은 규칙으로 놓여 있을 때 32번째까지 놓여진 악기 중에서 플루트는 모두 몇 개입니까?



()개

17. 그림에서 찾을 수 있는 크고 작은 직각삼각형은 모두 몇 개입니까?



()개

18. 학교 강당에 7명씩 앉을 수 있는 긴 의자가 52개 있습니다. 450명이 모두 앉으려면 긴 의자는 적어도 몇 개 더 있어야 합니까?

()개

19. 다음은 어떤 식을 위쪽으로 뒤집은 모양입니다. 뒤집기 전의 식을 계산한 값은 얼마입니까?

$$\boxed{21 \times 15}$$

()

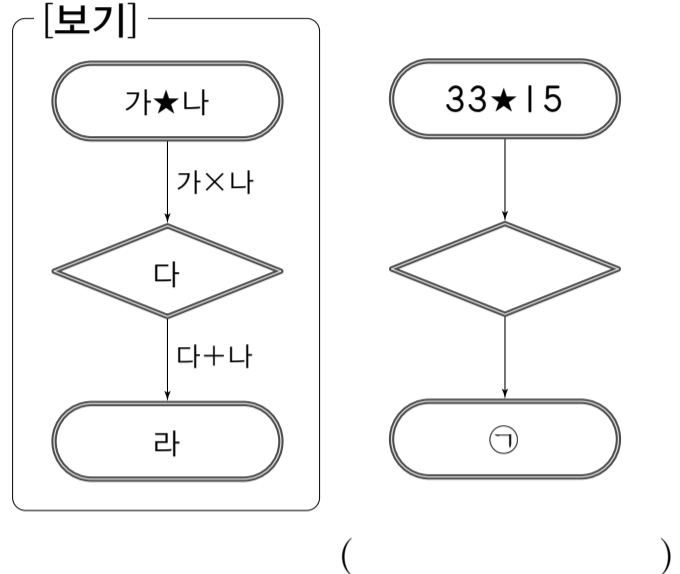
20. 숫자 카드를 사용하여 [조건]을 만족하는 (두 자리 수) × (두 자리 수)를 만들려고 합니다. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣의 합은 얼마입니까?

- [조건]
- 4장의 숫자 카드 $\boxed{3}$, $\boxed{4}$, $\boxed{6}$, $\boxed{8}$ 을 모두 한 번씩만 사용합니다.
 - 나올 수 있는 곱 중 가장 큼니다.

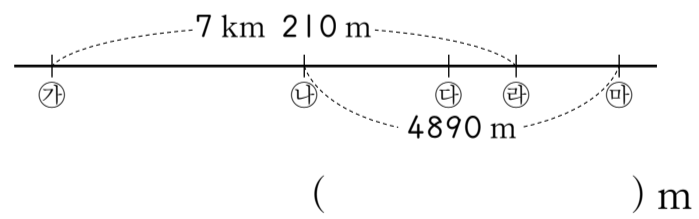
$$\begin{array}{r} \square \square \\ \times \square \square \\ \hline \textcircled{㉠} \textcircled{㉡} \textcircled{㉢} \textcircled{㉣} \end{array}$$

()

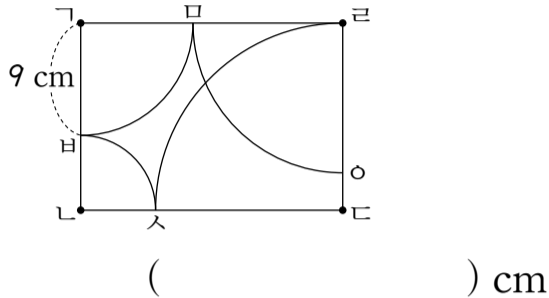
21. $33 \star 15$ 를 [보기]와 같은 방법으로 계산하려고 합니다. ㉠의 값을 구하십시오.



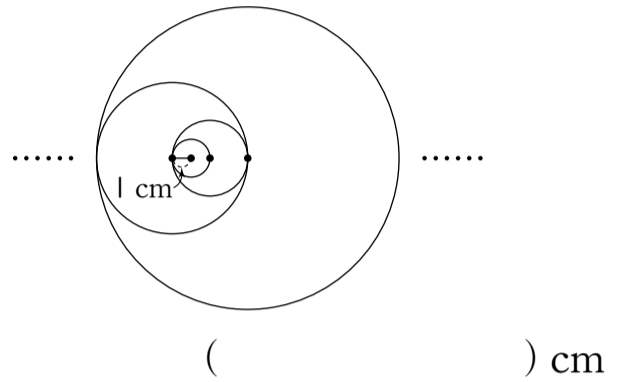
22. 그림과 같이 직선인 길을 따라 ㉠에서 출발하여 ㉡까지 7 km 210 m를 간 다음 ㉢로 되돌아오고, 다시 ㉢에서 출발하여 ㉣까지 4890 m를 간 다음 ㉣로 되돌아왔습니다. 이동한 거리가 모두 17 km 850 m라면 ㉢에서 ㉡까지의 거리는 몇 m입니까?



23. 그림은 직사각형의 네 꼭짓점 Γ , Δ , Σ , Θ 를 원의 중심으로 하여 각각 원의 일부분을 그린 것입니다. 직사각형 $\Gamma\Delta\Sigma\Theta$ 의 네 변의 길이의 합이 72 cm일 때 선분 $\Delta\Gamma$ 의 길이는 몇 cm입니까?



25. 그림과 같이 일정한 규칙으로 가장 작은 원부터 차례로 10개의 원을 그리려고 합니다. 처음 그린 원의 반지름이 1 cm일 때 그려지는 7번째 원과 10번째 원의 중심 사이의 거리를 구하십시오. (단, 원의 중심은 일직선에 놓입니다.)



24. 어떤 두 자리 수를 그 수의 십의 자리 숫자로 나눈 몫은 10이고, 일의 자리 숫자로 나눈 몫은 12입니다. 어떤 두 자리 수가 될 수 있는 수들의 합을 구하십시오. (단, 반드시 나누어떨어지는 것은 아닙니다.)

()