2015년 하반기 HME

해범수학학력평가

수험 번	호										
<u>-1</u>	_				초	등학	교	-	감 독 지	나 확인	<u>I</u>
학 :	교 ├	5	5	학년			반				
성	명								Ć	2	
전화 번:	호										

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

번호															
영역	ΟĮ	0	Ol	계	0	계	0	계	계	0	계	문	추	계	추

번호	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
영역	문	계	0	문	문	0	추	문	추	추

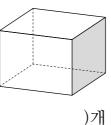
계:계산력 이:이해력 추:추론력 문:문제해결력

주최: 🎒 천재교육

주관: 한국 학력평가 인증연구소

후원: 🤯 서울교육대학교, 😕 광주교육대학교

1. 오른쪽 직육면체에서 색칠한 면 과 서로 수직인 면은 모두 몇 개 입니까?



4. 두 곱의 합을 구하시오.

0.7×6 ,	1.2×4	
	(

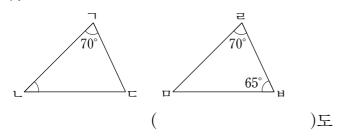
2. 두 수의 최대공약수를 구하시오.

24, 36	
()

5. 0.72를 기약분수로 나타내었을 때, 분모와 분자의 차를 구하시오.

()
(,

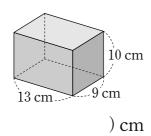
3. 두 삼각형은 합동입니다. 각 ㄱㄴㄷ의 크기는 몇 도 입니까?



6. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\square \times 0.1 = 7.84 \times 10$$

7. 오른쪽 직육면체의 모든 모서 리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



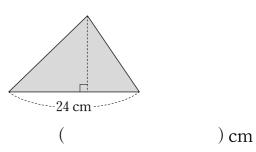
() cı

8. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 곱을 구하시오.

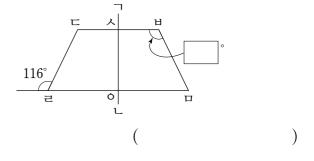
9. 그과 ①의 합을 구하시오.

$$\frac{7}{10} \div \boxed{} = \frac{7}{30}, \frac{6}{13} \div \boxed{} = \frac{6}{65}$$

10. 다음 도형은 넓이가 168 cm²인 삼각형입니다. 이 삼각형의 밑변이 24 cm일 때 높이는 몇 cm입니까?



11. 선분 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.



12. 숫자 카드 6, 7, 3을 한 번씩만 사용하여 곱이 가장 크게 되는 곱셈식을 만들 때, ⊙에 들어갈 숫자는 무엇입니까?

()

14. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

$$7\frac{5}{6} \div 3 < \square$$

13. 정육면체의 각 면에 12, 14, 16, 18, 20, 22가 적혀 있습니다. 이 정육면체의 마주 보는 면에 적힌수의 합이 모두 같을 때, 18이 적힌 면과 수직인면에 적힌수들의 합을 구하시오.

(

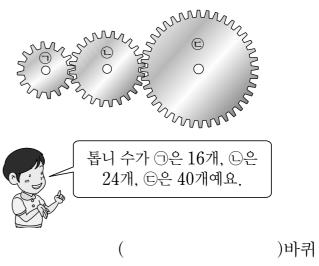
15. 다음과 같은 규칙으로 수를 늘어놓았습니다. 이 수들의 합을 구하시오.

$$1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}$$

16. 길이가 4 cm, 6 cm, 10 cm, 14 cm인 선분 중에 서 3개를 골라 삼각형을 그리려고 합니다. 그릴 수 있는 삼각형의 둘레는 몇 cm입니까?

) cm

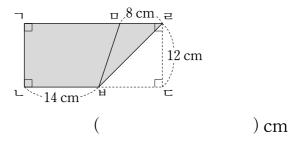
18. 세 톱니바퀴 ᄀ, ℂ, Ե이 맞물려 돌고 있습니다. 세 톱니바퀴의 톱니가 처음 맞물렸던 자리에서 동 시에 만나려면 톱니바퀴 ①은 적어도 몇 바퀴를 돌아야 합니까?



17. 포장용 끈을 6명의 어린이가 0.007 km씩 똑같이 나누어 가졌더니 0.013 km가 남았습니다. 처음 에 있었던 포장용 끈의 길이는 몇 m입니까?

) m

19. 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 직사각형이고, 사다리꼴 ㄱㄴㅂㅁ 의 넓이는 삼각형 ㅁㅂㄹ의 넓이의 4배입니다. 선분 ㄱㅁ의 길이는 몇 cm입니까?



20. 물의 양이 많을수록 온도가 낮아지는 데 시간이 오래 걸립니다. 온도 변화를 측정한 표를 보고 5분 뒤 두 비커에 있는 물의 온도의 차는 몇 °C인지 구하시오. (단, 온도는 일정하게 낮아집니다.)

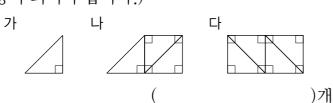
구분	물 200 mL의 온도(℃)	물 400 mL의 온도(℃)
처음	46	46
1분	43.3	44.1
2분	40.6	42.2
3분	37.9	40.3

) °C

22. 다음과 같이 수를 규칙에 따라 늘어놓았습니다. 0.5와 크기가 같은 수는 모두 몇 번 나옵니까?

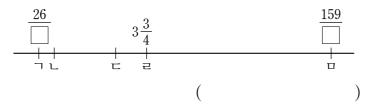
$$2, \frac{1}{2}, 3, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, 4, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, 5, \dots, 500$$
 ()번

21. 모양과 크기가 같은 이등변삼각형 1개, 3개, 4개로 만든 가, 나, 다가 있습니다. 가, 나, 다 세 도형을 돌리거나 뒤집어서 변과 변이 꼭 맞닿게 모두이어 붙여 만들 수 있는 선대칭도형은 모두 몇 개입니까? (단, 만든 모양을 돌리거나 뒤집어서 같은 모양인 것은 하나로 보고 안쪽의 선도 모두 선대칭이 되어야 합니다.)



(

24. 그림에서 선분 ㄱㄴ의 길이는 선분 ㄴㄷ의 길이의 $\frac{1}{4}$ 배이고, 선분 ㄷㄹ의 길이는 선분 ㄴㄷ의 길이 의 $\frac{1}{2}$ 배이며, 선분 ㄹㅁ의 길이는 선분 ㄴㄷ의 길이의 3배입니다. □ 안에 알맞은 수를 구하시오. (단, □ 안의 수는 같습니다.)



25. 다음 그림에서 왼쪽은 모눈 한 칸의 길이가 1 cm 인 모눈종이에 둘레가 14 cm이고 넓이가 7 cm² 인 도형을 그린 것입니다. 이와 같은 방법으로 주어진 모눈 한 칸의 길이가 1 cm인 모눈종이에 둘레가 22 cm이고 넓이가 16 cm²인 도형을 그리는 방법은 모두 몇 가지입니까? (단, 도형이 분리되면 안되고 가운데가 뚫린 도형은 생각하지 않습니다. 또한 뒤집거나 돌려서 모양이 같으면 한 가지로 생각합니다.)

