

2015년 상반기 HME

# 해법수학 학력평가

수험 번호			—				—			—				
학 교	초등학교										감독자 확인			
	6 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	이	계	이	계	이	계	계	계	계	문	문	추

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

계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 :  천재교육

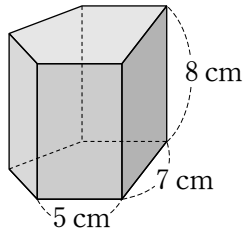
주관 : 한국 학력평가 인증연구소

후원 :  서울교육대학교,  광주교육대학교

1. 두 나눗셈의 몫이 같아지도록 □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$1.5 \overline{) 60} \quad \Rightarrow \quad 15 \overline{) \square} \\ \text{( )}$$

2. 다음 각기둥의 높이는 몇 cm입니까?



( ) cm

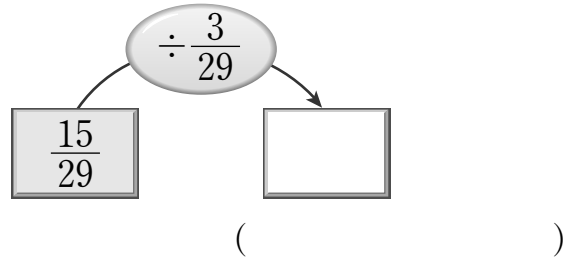
3. 분수를 소수로 나타내었을 때, 소수 두 자리 수가 될 수 없는 수는 어느 것입니까?..... ( )

- ①  $\frac{13}{50}$
- ②  $\frac{4}{25}$
- ③  $\frac{11}{125}$
- ④  $\frac{9}{20}$
- ⑤  $\frac{3}{4}$

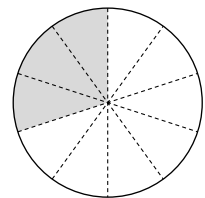
4. 다음 중 밑면의 모양이 오각형이고 옆면의 모양이 모두 삼각형인 입체도형은 어느 것입니까? ( )

- ① 오각기둥
- ② 오각뿔
- ③ 육각기둥
- ④ 육각뿔
- ⑤ 삼각뿔

5. 빈 곳에 알맞은 수를 구하시오.



6. 오른쪽 그림에서 색칠한 부분은 전체의 몇 %입니까?



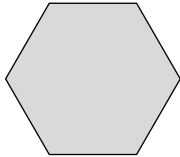
( )%

7. 큰 수를 작은 수로 나눈 몫을 구하시오.

18, 4.5

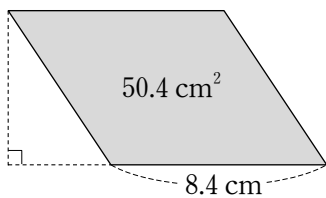
( )

8. 밑면의 모양이 오른쪽과 같은 각뿔이 있습니다. 이 각뿔의 모서리는 모두 몇 개입니까?





( )개

9. 넓이가  $50.4 \text{ cm}^2$ 인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 밑변이  $8.4 \text{ cm}$ 일 때, 높이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



( )  $\text{cm}$

10. 뿌리를 자르지 않은 양파와 뿌리를 자른 양파를 각각 물이 든 비커에 올려 며칠 동안 줄어든 물의 양을 측정했더니 다음과 같았습니다. 가의 줄어든 물의 양은 나의 줄어든 물의 양의 몇 배입니까?

가	나
	
줄어든 물의 양: $\frac{1}{100} \text{ L}$	줄어든 물의 양: $\frac{1}{500} \text{ L}$

( )배

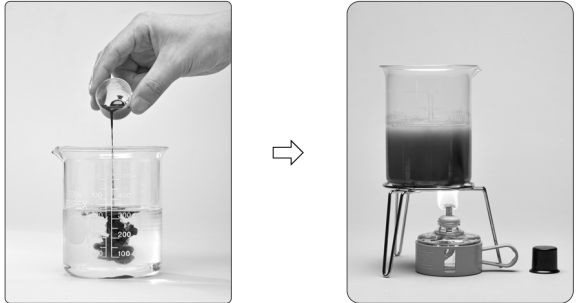
11. 재희네 마을에 있는 농장에서 다음과 같이 딸기를 수확하였습니다. 재희네 마을의 딸기 수확량은 모두 몇  $\text{t}$ 입니까?

재희네 마을의 딸기 수확량

농장	가	나	다	라
수확량 (kg)	950	810	1350	890

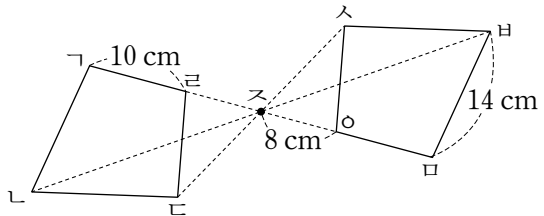
( )  $\text{t}$

**12.** 은주는 비커에 물을 300 mL 담고 열 변색 잉크를 물의 양의 0.03만큼 넣어 잘 섞은 다음 비커를 가열하여 액체에서의 열의 이동을 알아보는 실험을 했습니다. 비커에 넣은 열 변색 잉크는 몇 mL입니까?



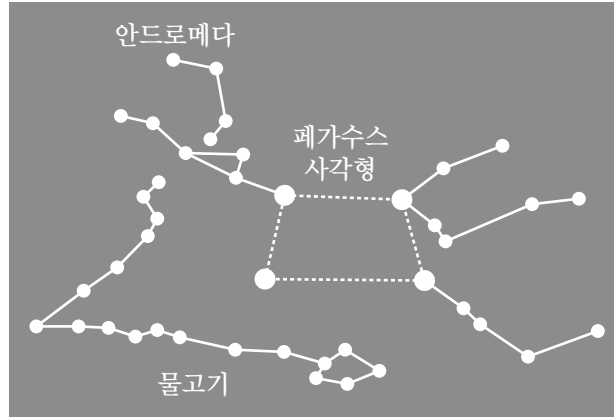
( ) mL

**13.** 두 도형은 점대칭의 위치에 있는 도형입니다. 선분  $\overline{AB}$ 의 길이는 몇 cm입니까?



( ) cm

**14.** 페가수스 자리는 가을철에 볼 수 있는 별자리입니다. 페가수스 자리의 중심 부분에는 사각형 모양의 페가수스 사각형이 있습니다. 밑면의 모양이 페가수스 사각형과 같은 각기둥의 면의 수와 모서리의 수는 모두 몇 개입니까?



( )개

**15.** 어떤 수에 1.2를 곱했더니 63.6이 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

( )

16. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개입니까?

$$29\frac{2}{5} \div 7 < \square < 10\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{6}$$

( ) 개

17. 다음 나눗셈식의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 ㉠.㉡㉢이 됩니다. ㉠+㉡+㉢의 값을 구하십시오.

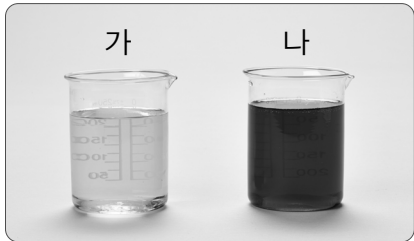
$$10.6 \div 6$$

( )

18. 원기둥 모양의 그릇 A가 있습니다. 그릇 A의  $\frac{1}{2}$ 만큼 흑설탕을 채웠을 때의 무게는 0.85 kg이었고, 그릇 A의  $\frac{1}{3}$ 만큼 흑설탕을 채웠을 때의 무게는 0.65 kg이었습니다. 다음 실험을 한 후 그릇 A에 남은 흑설탕의 무게는 몇 g입니까?

[실험] 설탕물 용액의 진하기 비교하기

흑설탕이 가득 차 있는 그릇 A에서 흑설탕 400 g을 꺼내 가 비커에 100 g, 나 비커에 300 g을 넣어 녹였더니 다음과 같았습니다.

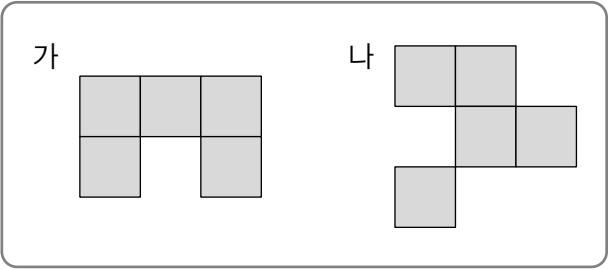


( ) g

19. 밑면이 정사각형이고 한 모서리가 130 cm로 모든 모서리의 길이가 같은 사각뿔이 있습니다. 이 사각뿔의 각 꼭짓점에 붙임 딱지를 붙이고 각 꼭짓점부터 시작하여 5 cm 간격으로 모든 모서리에 붙임 딱지를 한 개씩 붙이려고 합니다. 필요한 붙임 딱지는 모두 몇 개입니까? (단, 붙임 딱지의 크기는 생각하지 않습니다.)

( ) 개

20. 어느 해 4월의 달력에 가와 같은 모양으로 색칠하고 색칠한 부분의 날짜 5개의 합을 구했더니 119, 나와 같은 모양으로 색칠하고 색칠한 부분의 날짜 5개의 합을 구했더니 82였습니다. 가에서 색칠한 날짜 중 가장 큰 수를 A, 나에서 색칠한 날짜 중 가장 작은 수를 B라고 할 때,  $4 \div \frac{B}{A} \times 10$ 의 값을 구하시오. (단, 달력을 뒤집거나 돌리지 않습니다.)



( )

21. <●>은 ●부터 0.1씩 작아지는 수를 차례로 곱하여 0.1까지 곱하는 규칙입니다. 예를 들어 <0.8> = 0.8 × 0.7 × 0.6 × …… × 0.2 × 0.1입니다. A에 알맞은 수를 구하시오.

$\langle A \rangle \div \langle 9.7 \rangle = 970.2$

( )

22. 은주, 애린, 현종 세 사람이 직선 도로 위에서 있습니다. 세 사람은 동시에 같은 방향으로 출발하였고, 애린이는 은주와 현종이보다 168 m 앞선 지점에서 출발하였습니다. 은주는 875 m를 걷는데 35분 걸렸고, 현종이는 750 m를 걷는데 25분 걸렸습니다. 은주가 출발하고 420 m를 걸은 후에 애린이를 만났다면 현종이는 출발하고 몇 m를 걸은 후에 애린이를 만났습니까? (단, 세 사람은 각자 일정한 빠르기로 쉬지 않고 걷습니다.)

( ) m

23. 남극의 A 지점과 B 지점 사이의 거리는 46 km 이고, 두 지점을 이동하려면 반드시 제설차를 타고 가야 합니다. 제설차는 연료 1 L로 9.2 km를 갈 수 있고, 제설차에는 연료를 최대 3 L까지만 채울 수 있습니다. 또, A 지점과 B 지점 사이에는 9.2 km마다 제설차의 연료통과 같은 크기의 연료 보관용 탱크가 있어서 그곳에 연료를 보관할 수 있습니다. A 지점에서 제설차를 타고 B 지점으로 가려면 적어도 연료 몇 L가 필요합니까? (단, 제설차에는 연료 3 L 외에 다른 연료를 싣고 갈 수 없습니다. A 지점과 B 지점에는 연료가 충분하고, A 지점과 B 지점 사이에 있는 연료 보관용 탱크에는 연료가 들어 있지 않습니다.)

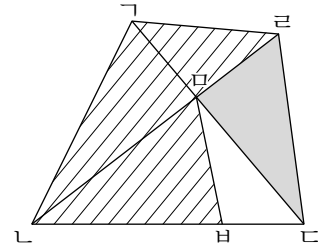
( ) L

24. 공책 120권을 가, 나, 다, 라, 마 5개의 상자에 다음과 같이 나누어 담았습니다. 마 상자에 담은 공책은 몇 권입니까?

- 나 상자에 담은 공책 수에 대한 가 상자에 담은 공책 수의 비율을 기약분수로 나타내면  $\frac{4}{9}$ 입니다.
- 라, 마 상자에 담은 공책 수의 합에 대한 다 상자에 담은 공책 수의 비율을 기약분수로 나타내면  $\frac{3}{8}$ 입니다.
- 가, 나 상자에 담은 공책 수의 합은 라 상자에 담은 공책 수의 5배입니다.

( )권

25. 사각형  $ABCD$ 에서 선분  $AC$ 은 선분  $BD$ 의  $\frac{3}{5}$ 이고, 선분  $BC$ 은 선분  $CD$ 의 0.5입니다. 선분  $AD$ 은 선분  $CD$ 의 0.7입니다. 삼각형  $ABC$ 의 넓이는 빗금 친 부분의 넓이의  $\frac{가}{나}$ 일 때,  $가+나$ 의 값을 구하시오. (단,  $\frac{가}{나}$ 는 기약분수입니다.)



( )

천재교육이 만든 초등 온라인학습 사이트

**해법스터디**  
HAEBUB STUDY

2015년 상반기 HME 문제 해설 동영상 강의는 5월 20일  
**해법스터디(www.hbstudy.co.kr)**에서  
확인하세요.

매일 2과목 교과서 공부 | 담임교사의 꼼꼼한 학습관리 | 쉽고 재미있는 스토리텔링 강의