

2017년 하반기 **HME**

해법수학 학력평가

수험 번호			-					-						
학 교	초등학교											감독자 확인		
	5 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	계	이	계	이	이	계	계	계	문	이	계	이	이	문	추

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

계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 :  천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

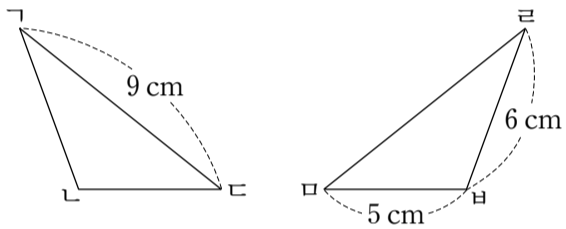
후원 :  서울교육대학교,  경인교육대학교,  광주교육대학교

1. ★에 알맞은 수를 구하시오.

$$6 \div 31 = 6 \times \frac{1}{\star}$$

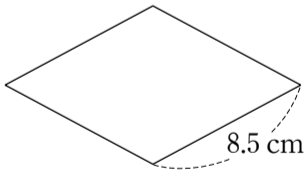
()

2. 두 삼각형은 합동입니다. 변 나드의 길이는 몇 cm입니까?



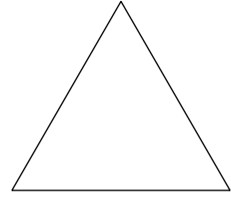
() cm

3. 마름모의 네 변의 길이의 합은 몇 cm입니까?



() cm

4. 정삼각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개입니까?



()개

5. 다음 나눗셈 중 몫이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?
.....()

- ① $23.4 \div 3$ ② $4.62 \div 4$
- ③ $8 \div 3$ ④ $13.24 \div 9$
- ⑤ $5.27 \div 8$

6. 대분수를 소수로 나타냈을 때 소수 둘째 자리 숫자를 구하시오.

$$3\frac{16}{25}$$

()

7. 인치는 길이의 단위로 1인치는 약 2.5 cm입니다.
서우 어머니의 허리 둘레가 28인치일 때 서우 어머니의 허리 둘레는 약 몇 cm입니까?

약 () cm

8. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 곱을 구하시오.

1.9 0.8 7.5

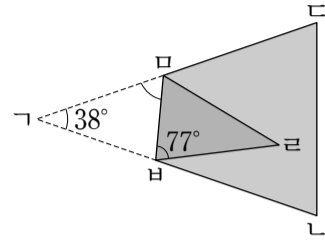
()

9. □ 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 자연수를 구하시오.

$\frac{35}{4} \div 7 < \square$

()

10. 삼각형 모양의 종이를 그림과 같이 접었습니다.
각 $\angle \Gamma \Delta \text{B}$ 의 크기는 몇 도입니까?



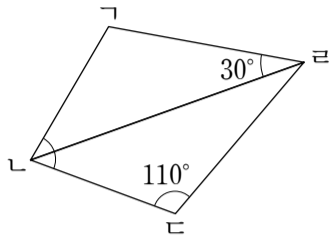
()도

11. 다음 나눗셈의 몫을 올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내었을 때 각 자리 숫자의 합을 구하시오.

26 ÷ 3

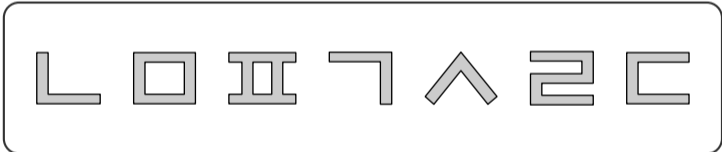
()

12. 사각형 $\triangle ABC$ 은 선분 AC 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각 $\angle A$ 의 크기는 몇 도입니까?



()도

13. 점대칭도형은 모두 몇 개입니까?



()개

14. \odot 은 \ominus 의 몇 배입니까?

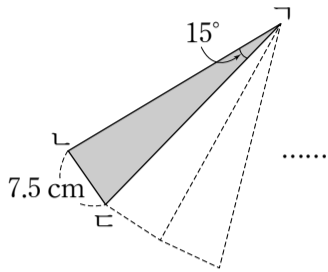
$$0.305 \times \odot = 3.05, 30.5 \times \ominus = 3.05$$

()배

15. $3\frac{5}{7}$ 를 어떤 자연수로 나누었더니 분자가 1인 분수가 되었습니다. 어떤 자연수가 될 수 있는 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

()

16. 그림과 같이 똑같은 이등변삼각형을 꼭짓점 Γ 을 중심으로 빈틈없이 서로 겹치지 않게 이어 붙이고 있습니다. 변 ΓL 까지 이어 붙였을 때 만들어지는 도형의 둘레는 몇 cm입니까?



() cm

17. 한 시간에 90 km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 1 km를 달리는 데 휘발유가 0.08 L 필요하다면, 같은 빠르기로 2시간 30분 동안 달리는 데에는 휘발유가 몇 L 필요합니까?

() L

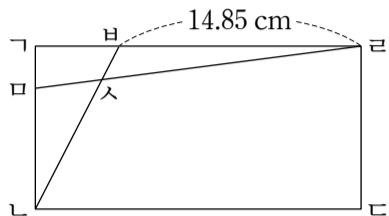
18. 어떤 자연수를 13으로 나누어야 할 것을 잘못하여 13을 곱했더니 117이었습니다. 바르게 계산한 몫을 분수로 나타내면 $\frac{\blacktriangle}{\bullet}$ 입니다. $\bullet + \blacktriangle$ 를 구하십시오. (단, $\frac{\blacktriangle}{\bullet}$ 는 기약분수입니다.)

()

19. $31 \div 9$ 는 나누어떨어지지 않습니다. 이 나눗셈을 소수 둘째 자리까지 계산하여 나누어떨어지게 하기 위해 나눌 수에 $\textcircled{7}$ 을 더하려고 합니다. $\textcircled{7}$ 이 될 수 있는 수 중 가장 작은 수를 100배 한 수를 구하십시오.

()

20. 직사각형 $\Gamma\Delta\Delta\Delta$ 의 가로는 세로의 2배이고 사각형 $\Delta\Delta\Delta\Delta$ 의 넓이와 사각형 $\Delta\Delta\Delta\Delta$ 의 넓이는 같습니다. 선분 $\Delta\Delta$ 의 길이를 구하여 소수로 나타내었을 때 각 자리 숫자의 합은 얼마입니까?

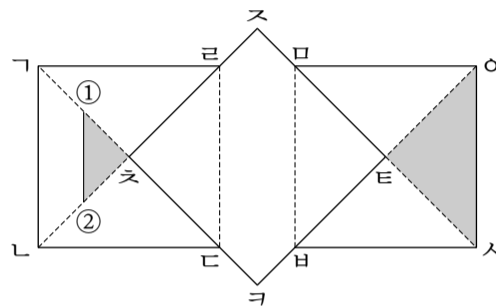


()

21. 소리는 기온이 15°C 일 때는 1초에 0.34 km를 가고 기온이 25°C 일 때는 1초에 0.346 km를 갑니다. 기온이 30°C 인 곳에서 번개가 치는 것을 보고 2초 후 천둥소리를 들었습니다. 천둥소리를 들은 곳은 번개가 친 지점에서 몇 m 떨어져 있습니까? (단, 기온의 변화에 따라 소리가 가는 거리는 일정하게 변합니다.)

() m

22. 크기가 같은 정사각형 3개가 있습니다. 그림과 같이 사각형 $\Delta\Delta\Delta\Delta$ 의 두 꼭짓점을 사각형 $\Gamma\Delta\Delta\Delta$ 과 $\Delta\Delta\Delta\Delta$ 의 두 대각선이 각각 만나는 점과 겹치게 놓아 도형을 만들었습니다. 만든 도형에서 선분 $\Gamma\Delta$ 의 한 가운데에 점 ①을, 선분 $\Delta\Delta$ 의 한 가운데에 점 ②를 찍었을 때, 색칠한 두 부분의 넓이의 합이 16.25 cm^2 였습니다. 만든 도형의 전체 넓이는 몇 cm^2 입니까?

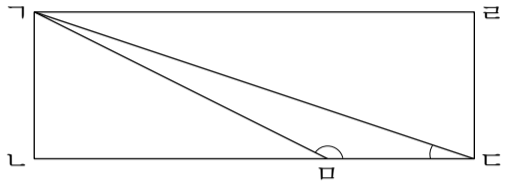


() cm^2

23. 빈 바구니에 배 5개를 담아 무게를 재면 $11\frac{5}{7}\text{ kg}$ 이고, 참외 4개를 담아 무게를 재면 $6\frac{1}{7}\text{ kg}$ 입니다. 이 빈 바구니에 배와 참외를 각각 2개씩 담아 무게를 재었더니 $7\frac{6}{7}\text{ kg}$ 이었습니다. 참외 몇 개를 담은 바구니의 무게가 10 kg일 때 바구니에 담은 참외는 몇 개입니까? (단, 같은 종류의 과일끼리의 무게는 각각 모두 같습니다.)

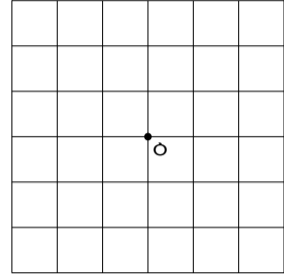
() 개

24. 직사각형 $ABCD$ 는 가로가 세로의 3배입니다. 변 BC 를 3등분 한 곳 중 점 E 에 가까운 점을 점 F 이라 하고 선분 AE 과 선분 AF 을 그었습니다. 각 FAE 과 각 EAF 의 크기의 차는 몇 도입니까?



()도

25. 각 칸에 색칠을 하여 모양을 만들려고 합니다. 만든 모양이 점 O 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭이면서 대칭축이 4개인 선대칭이 되게 색칠하는 방법은 모두 몇 가지입니까? (단, 각 칸의 일부분만 색칠하는 경우는 생각하지 않습니다.)



()가지

천재교육이 만든 초등 온라인학습 사이트

해법스터디
HAEBUB STUDY

2017년 하반기 HME 문제 해설 동영상 강의는 11월 27일
해법스터디(www.hbstudy.co.kr)에서
확인하세요.

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