

2014년 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	이	이	추	계	계	이	문	계	계	문

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

계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 :  천재교육

주관 : 한국학력평가인증연구소

후원 :  서울교육대학교,  광주교육대학교

1. 다음을 계산하시오.

$$\boxed{1.25 \times 4}$$

 ()

2. 소수를 분모가 100인 분수로 고치고 기약분수로 나타낸 것입니다. □ 안에 알맞은 수를 바르게 구한 것은 어느 것입니까? ()

$$0.34 = \frac{\text{㉠}}{100} = \frac{\text{㉡}}{\text{㉢}}$$

- ① ㉠=4 ② ㉡=34
- ③ ㉡=16 ④ ㉢=50
- ⑤ ㉢=17

3. ㉠에 알맞은 수를 구하시오.

$$1.9 \times 2.3 = \frac{\square}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\text{㉠}}{100} = \square$$

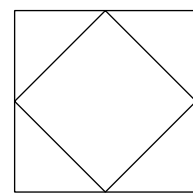
 ()

4. 분수를 소수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까? ()

$$\boxed{\frac{17}{25}}$$

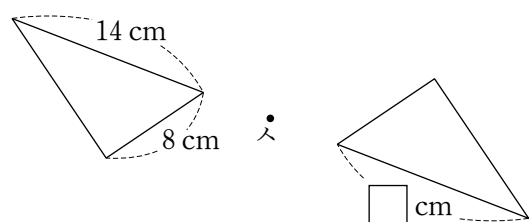
- ① 0.25 ② 0.72 ③ 0.68
- ④ 6.8 ⑤ 7.2

5. 다음은 정사각형에 각 변의 가운데점을 이어 그린 선대칭도형입니다. 이 도형에서 찾을 수 있는 대칭축은 모두 몇 개입니까?



()개

6. 다음은 점 사을 대칭의 중심으로 하는 점대칭의 위치에 있는 도형입니다. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

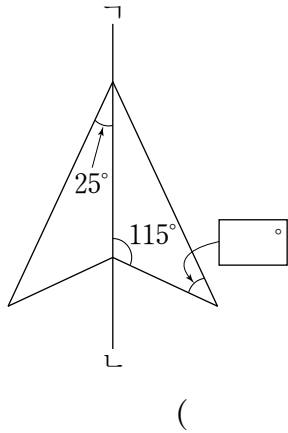


()

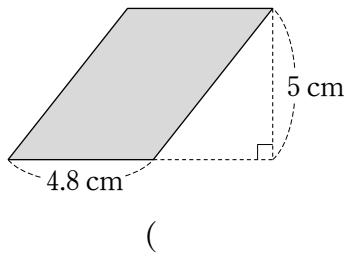
7. 다음 중 $\frac{5}{6}$ 와 $\frac{4}{9}$ 를 통분할 때 공통분모가 될 수 없는 수를 찾아 쓰시오.

36 54 63 72 90
()

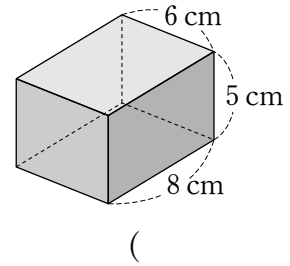
8. 다음은 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.



9. 평행사변형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



10. 직육면체의 겨냥도에서 보이는 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?



11. 가로가 350 m이고, 세로가 200 m인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 넓이는 몇 a입니까?

() a

12. 세 변의 길이의 합이 45 cm 인 정삼각형 모양의 색종이를 남김없이 잘라 합동인 정삼각형 9개를 만들었습니다. 만든 작은 정삼각형의 한 변은 몇 cm 입니까?

() cm

13. 다음과 같이 약속할 때, $3\frac{3}{7} \odot 6$ 을 계산하시오.

$$\text{가} \odot \text{나} = \text{가} \div \text{나} + \text{가}$$

()

14. 무게가 같은 스케이트보드 8개의 무게를 재어 보니 $17\frac{3}{5}$ kg이었습니다. 이 스케이트보드 25개의 무게는 모두 몇 kg입니까?

()kg

15. 키에 알맞은 체중을 표준체중이라고 하고 다음과 같이 구합니다.

$$\text{(표준체중)} = (\text{키} - 100) \times 0.9$$

희정이의 키는 148 cm이고 체중은 40.2 kg입니다. 희정이가 표준체중이 되려면 체중이 몇 kg 늘어야 합니까?

()kg

16. $2\frac{3}{8}$ 을 어떤 자연수로 나누었더니 분자가 1인 분수가 되었습니다. 어떤 자연수 중에서 두 번째로 작은 수를 구하시오.

()

17. 인치는 길이의 단위이고 in으로 씁니다. 1 in가 약 2.5 cm이면 지수 아버지의 허리 둘레는 약 몇 cm입니까?



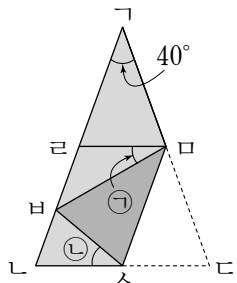
내 허리 둘레는 32 in란다.

지수 아버지

약()cm

18. 밀가루 $5\frac{3}{5}$ kg으로 똑같은 과자 14개를 만들 수 있습니다. 이 과자를 130개 만들려면 한 봉지에 5 kg씩인 밀가루를 적어도 몇 봉지 사야 합니까? (단, 밀가루는 봉지로만 팝니다.)
()봉지

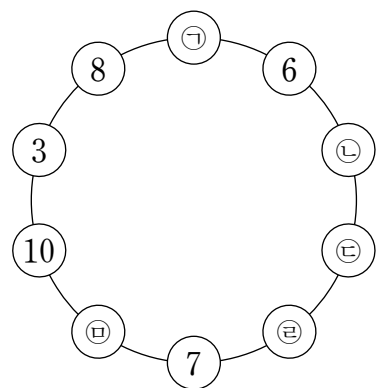
19. 다음 그림과 같이 선분 \overline{AB} 과 선분 \overline{CD} 이 평행하도록 삼각형 모양의 종이를 접었습니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 과 삼각형 $\triangle DEF$ 이 이등변 삼각형이고 선분 \overline{DE} 과 선분 \overline{BC} 은 평행합니다. $\angle A$ 와 $\angle D$ 의 크기의 차는 몇 도입니까?



()도

20. 쌀 한 통을 3일 동안 모두 사용하였습니다. 첫째 날은 쌀 전체의 $\frac{3}{5}$ 을 사용하였고, 둘째 날은 남은 쌀의 $\frac{1}{4}$ 을 사용하였습니다. 셋째 날은 첫째 날과 둘째 날 사용한 무게의 $\frac{2}{7}$ 보다 7 kg 더 많이 사용하였습니다. 셋째 날 사용한 쌀은 몇 kg입니까?
()kg

21. ○ 안에 1부터 10까지의 수를 각각 한 번씩 써넣으려고 합니다. 바로 옆에 이웃한 두 수의 합이 3의 배수, 5의 배수, 7의 배수가 되지 않도록 써넣을 때 $\text{㉑} + \text{㉒} + \text{㉓} + \text{㉔} - \text{㉕}$ 의 값을 구하십시오.



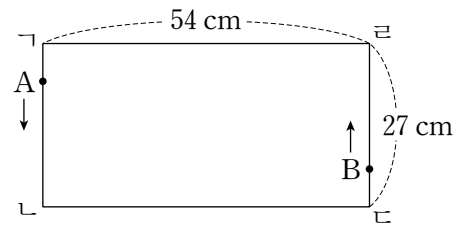
()

22. 다음 표는 어떤 노선에 차례대로 있는 5개의 역 가, 나, 다, 라, 마 사이의 거리를 나타낸 것입니다. 예를 들어 가 역과 다 역 사이의 거리는 $71\frac{1}{2}$ km이고 나 역과 라 역 사이의 거리는 $71\frac{4}{5}$ km입니다. 이웃한 두 역 사이의 거리가 가장 가까운 역은 몇 km 떨어져 있습니까?

가				
	나			
$71\frac{1}{2}$		다		
	$71\frac{4}{5}$		라	
	$110\frac{2}{5}$	$52\frac{9}{10}$		마

() km

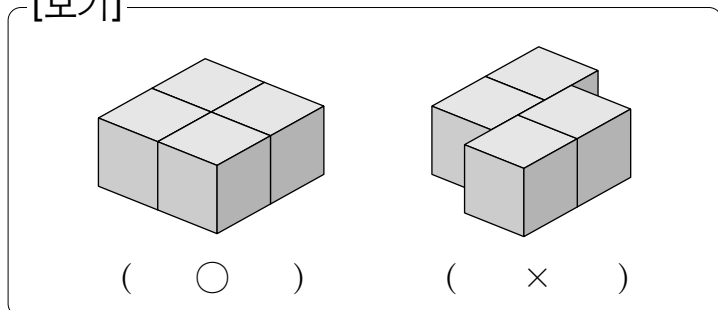
23. 점 A와 점 B는 각각 1초에 9 cm씩 일정한 빠르기로 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레를 따라 움직입니다. 점 A는 점 ㄱ에서 출발하여 점 ㄴ쪽으로 움직이고, 점 B는 점 ㄷ에서 출발하여 점 ㄹ쪽으로 움직입니다. 점 B가 직사각형의 둘레를 3바퀴 돌고 변 ㄱㄹ 위에 있을 때, 세 점 A, B, ㄱ을 선분으로 이어서 삼각형을 만들었습니다. 만든 삼각형의 넓이가 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이의 $\frac{1}{6}$ 이 될 때는 점 B가 움직이기 시작한 지 몇 초 후입니까?



() 초 후

24. 마주 보는 두 면의 눈의 수의 합이 7인 주사위가 4개 있습니다. 이 주사위를 [보기]와 같이 면끼리 맞닿게 이어 붙여서 여러 가지 모양을 만들려고 합니다. 주사위 4개를 모두 사용하여 만들 수 있는 모양 중에서 바닥과 닿는 면을 포함한 겉면의 눈의 수의 합이 가장 클 때는 얼마입니까?

[보기]



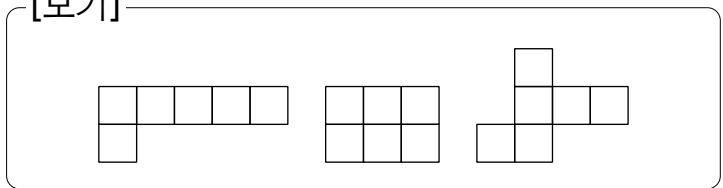
(O)

(X)

()

25. [보기]와 같이 정사각형 6개를 변끼리 이어 붙여서 만든 도형을 헥소미노라고 합니다. 정사각형의 한 변을 1 cm라고 할 때 헥소미노 중 선대칭도형인 것을 모두 찾아 둘레의 합을 구하면 몇 cm입니까? (단, 돌리거나 뒤집어서 같은 도형은 한 가지로 봅니다.)

[보기]



()cm

천재교육이 만든 초등 온라인학습 사이트

해법스터디
HAEBUB STUDY

2014년 하반기 HME 문제 해설 동영상 강의는 11월 19일
해법스터디(www.hbstudy.co.kr)에서
확인하세요.

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