

2015년 상반기 HME

해법수학 학력평가

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

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

계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 :  천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

후원 :  서울교육대학교,  광주교육대학교

1. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

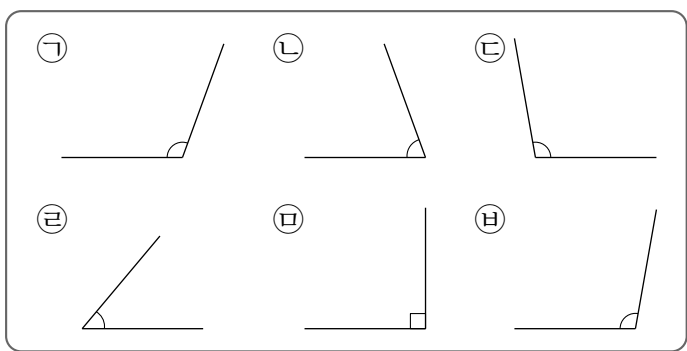
$$5243 \text{ g} = 5 \text{ kg } \square \text{ g}$$

()

2. 진분수는 어느 것입니까? ()

- ① $\frac{2}{2}$ ② $1\frac{1}{3}$ ③ $\frac{6}{5}$
 ④ $\frac{7}{8}$ ⑤ $4\frac{3}{4}$

3. 둔각은 모두 몇 개입니까?

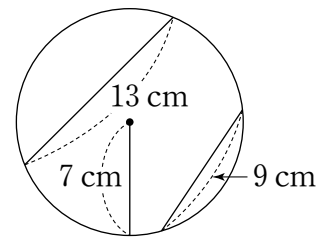


()개

4. 어떤 수를 9로 나누었을 때 나머지가 될 수 없는 것은 어느 것입니까? ()

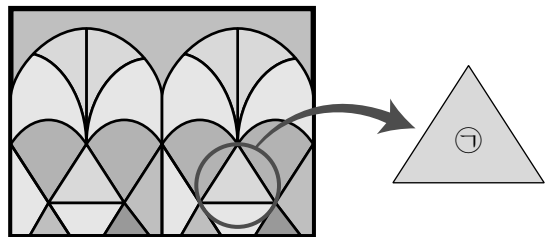
- ① 5 ② 6 ③ 7
 ④ 8 ⑤ 9

5. 원의 지름은 몇 cm입니까?



() cm

6. 스테인드글라스는 여러 가지 색 유리로 창이나 천장을 화려하게 꾸민 장식입니다. 다음 스테인드글라스에 사용한 유리 조각 중에서 삼각형 가의 세각의 크기의 합은 몇 도입니까?



()°

7. 두 곱의 차를 구하시오.

$$582 \times 3$$

$$21 \times 45$$

()

8. 대분수를 가분수로 나타내려고 합니다. ㉠에 알맞은 수를 구하시오.

$$4\frac{8}{15} = \frac{\text{㉠}}{15}$$

()

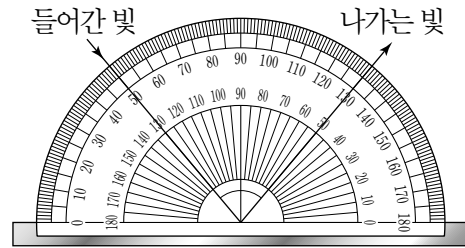
9. 다음은 2014년 미국의 인구입니다. 미국의 인구를 숫자로 나타낼 때, 0은 몇 개 쓰입니까?

삼억 천팔백팔십구만 이천백삼 명

(출처: CIA The World Factbook)

()개

10. 빛은 거울에 부딪히면 반사됩니다. 거울에 들어간 빛과 거울에서 나가는 빛이 이루는 각도는 몇도입니까?



거울

()°

11. 다음 중에서 몫을 자연수 부분까지 구했을 때 나머지가 가장 큰 나눗셈은 어느 것입니까? ... ()

① $89 \div 17$ ② $81 \div 16$ ③ $77 \div 12$

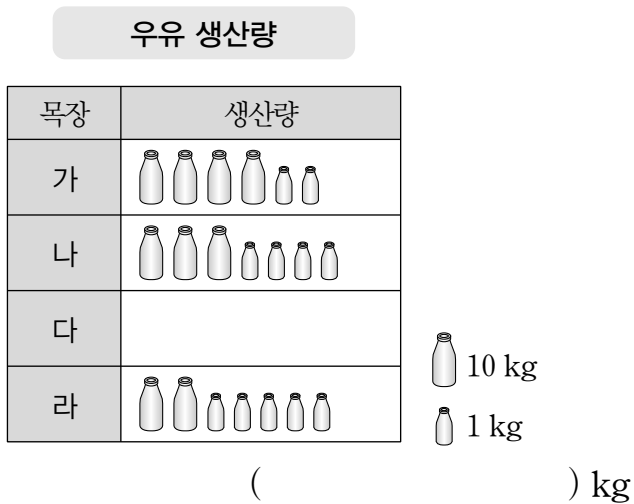
④ $84 \div 27$ ⑤ $75 \div 24$

12. 철민이는 동화책을 매일 하루에 26쪽씩 읽으려고 합니다. 3주일 동안 읽을 수 있는 동화책은 모두 몇 쪽입니까?

()쪽

13. 물 2 L가 있었는데 지수가 450 mL를 마시고 시원이 650 mL를 마셨습니다. 마시고 남은 물은 몇 mL입니까?
() mL

14. 목장별 하루 동안의 우유 생산량을 조사하여 나타낸 그림그래프입니다. 다 목장의 우유 생산량은 가 목장의 우유 생산량의 $\frac{2}{3}$ 입니다. 다 목장의 우유 생산량은 몇 kg입니까?



15. 0부터 9까지의 숫자 중에서 □ 안에 들어갈 수 있는 숫자는 모두 몇 개입니까?
26923758 > 26923□45
()개

16. 지름이 13 cm인 원 모양의 종이를 [보기]와 같이 두 번 접었습니다. 접은 종이를 펼쳤을 때 접어서 생긴 선분의 길이의 합은 모두 몇 cm입니까?
[보기]
() cm

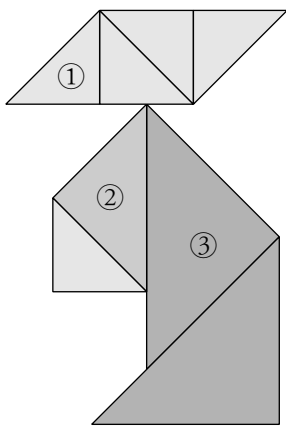
17. 민기가 말한 수를 듣고 지혜가 자신이 정한 규칙에 따라 대답한 수를 기록한 표입니다. 지혜가 36이라고 대답했다면 민기가 말한 수는 무엇입니까?

민기	5	7	9	11
지혜	11	13	15	17

()

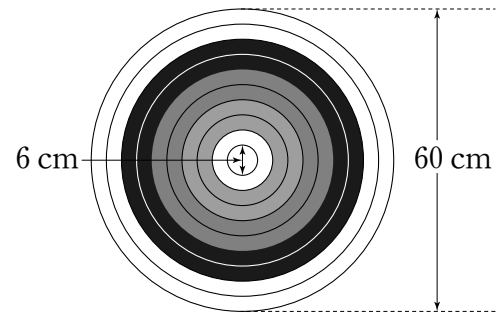
18. 색종이 한 장의 $\frac{1}{2}$ 이 ③, $\frac{1}{4}$ 이 ②, $\frac{1}{8}$ 이 ①입니다.

①만을 사용하여 다음의 모양과 똑같이 만들기 위해서는 ①은 모두 몇 개 필요합니까?



()개

19. 다음과 같은 과녁이 있습니다. 과녁에서 가장 큰 원의 지름은 60 cm이고 안으로 갈수록 원의 반지름이 3 cm씩 작아져서 가장 작은 원의 지름은 6 cm입니다. 과녁에서 여섯 번째로 작은 원의 지름은 몇 cm입니까?

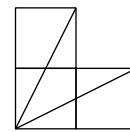


() cm

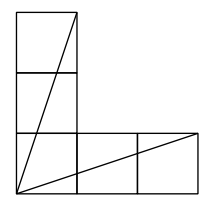
20. 첫 번째에서 사각형은 정사각형입니다. 이 정사각형을 이용하여 그림과 같이 규칙적으로 그려 나갈 때 다섯 번째 그림에서 찾을 수 있는 크고 작은 예각은 모두 몇 개입니까?



첫 번째



두 번째



세 번째

()개

21. 체육 시간에 학생 99명이 짝지어 모이기 놀이를 했습니다. 첫 번째에는 8명씩 짝을 짓고, 두 번째에는 첫 번째에 짝을 지었던 학생들끼리 7명씩 짝을 지었습니다. 첫 번째와 두 번째에서 짝을 짓지 못하고 남은 학생은 모두 몇 명입니까?
()명

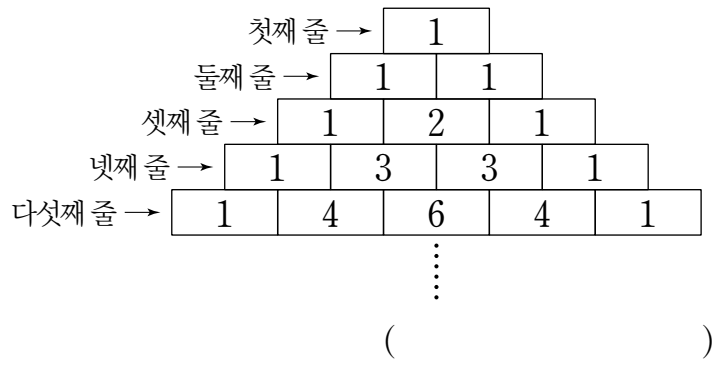
22. 다음 숫자 카드 5장을 2번씩 사용하여 10자리 수를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 수 중에서 두 번째로 큰 수와 다섯 번째로 큰 수의 차는 얼마입니까?
1 2 3 5 8
()

23. 어떤 터널의 건설 계획입니다. 이 터널을 건설했을 때 얻을 수 있는 통행료는 몇 년이 지나야 전체 공사 비용과 같아집니까?

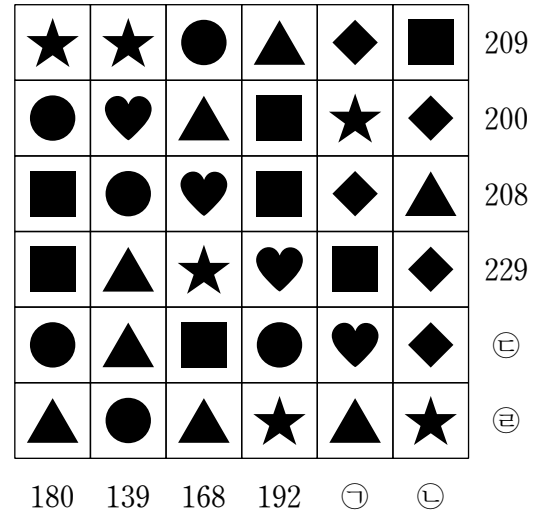
- 공사 기간은 4년 6개월입니다.
- 1 m당 공사 비용은 4억 원입니다.
- 1개월 동안 건설할 수 있는 터널의 길이는 25 m입니다.
- 터널을 건설했을 때 통행료는 1년에 360억 원을 얻을 수 있습니다.

()년

24. 다음과 같이 규칙에 맞게 수를 쓴 모양을 파스칼의 삼각형이라고 합니다. 가로줄에 있는 수를 붙여서 쓰면 첫째 줄은 1, 둘째 줄은 11, 셋째 줄은 121, 넷째 줄은 1331.....입니다. 일곱째 줄의 백만의 자리 숫자를 ㉠, 여덟째 줄의 십억의 자리 숫자를 ㉡, 아홉째 줄의 조의 자리 숫자를 ㉢이라고 할 때, ㉠×㉡×㉢의 값을 구하시오.



25. 각 모양들은 서로 다른 수를 나타내고 같은 모양은 같은 수를 나타냅니다. 오른쪽과 아래쪽에 있는 수는 한 줄에 있는 여섯 수의 합을 나타낸 것입니다. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣에 알맞은 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.



()

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