

2016년 상반기 HME

해법수학 학력평가

수험번호			-				-							
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	이	이	이	이	계	계	이	계	계	추	이	문	추	계	계

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

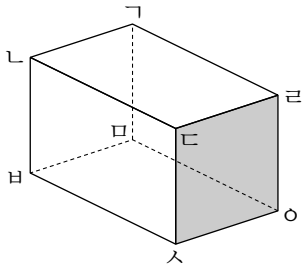
계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 :  천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

후원 :  서울교육대학교,  경인교육대학교,  광주교육대학교

1. 직육면체에서 색칠한 면과 평행한 면은 어느 것입니까?.....()



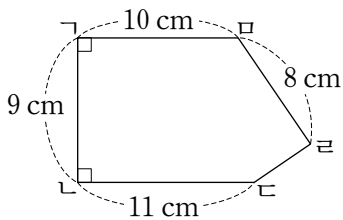
- ① 면 ㄱㄴㄷㄹ
- ② 면 ㄴㅁㅂㅅ
- ③ 면 ㅁㅂㅅㅇ
- ④ 면 ㄱㅁㅇㄹ
- ⑤ 면 ㄴㅁㅂㄱ

2. 분수를 기약분수로 나타내려고 합니다. 분모와 분자를 어떤 수로 나누어야 합니까?

$$\frac{15}{35}$$

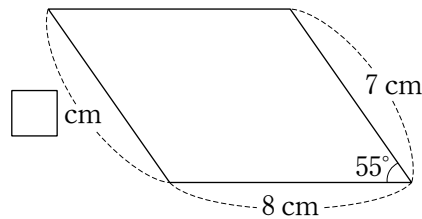
()

3. 도형에서 평행선 사이의 거리는 몇 cm입니까?



() cm

4. 도형은 평행사변형입니다. □ 안에 알맞은 수를 구하십시오.



()

5. 표를 보고 ▲와 ● 사이의 대응 관계를 식으로 나타내려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 구하십시오.

▲	12	13	14	15	16
●	24	26	28	30	32

▲ × □ = ●
()

6. $\frac{12}{18}$ 와 크기가 같은 분수는 모두 몇 개입니까?

$\frac{2}{3}$
 $\frac{3}{4}$
 $\frac{6}{9}$
 $\frac{24}{36}$

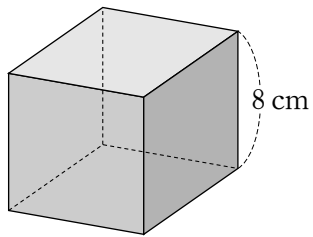
()개

7. 약수가 가장 많은 수를 찾아 쓰시오.

20, 25, 39

()

8. 오른쪽 정육면체의 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?

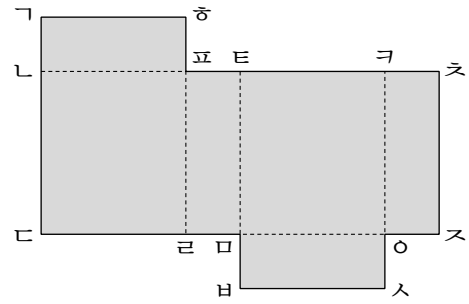


() cm

9. 한 자루의 무게가 6.14 g인 연필 100자루의 무게는 몇 g입니까?

() g

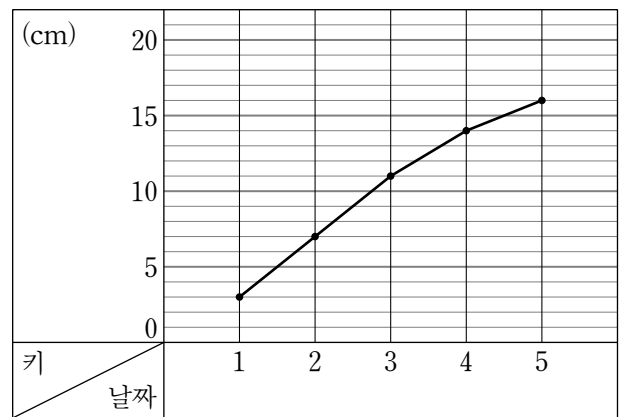
10. 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때 선분 $ㄷㄷ$ 과 만나는 선분은 어느 것입니까?.....()



- ① 선분 $ㄴㄷ$
- ② 선분 $ㄷㅁ$
- ③ 선분 $ㅁㅂ$
- ④ 선분 $ㅅㅂ$
- ⑤ 선분 $ㄱㅎ$

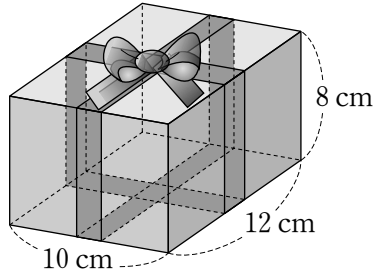
11. 영은이가 5월에 콩나물의 키를 재어 나타낸 꺾은 선그래프입니다. 4일에 재 콩나물의 키는 3일에 재 콩나물의 키보다 몇 cm 더 큼니까?

콩나물의 키 (매일 오전 11시 조사)



() cm

16. 아라가 직육면체 모양의 상자를 끈으로 묶었습니다. 매듭에 사용한 길이는 16 cm이고 매듭 이외의 부분은 1번씩만 감았습니다. 상자를 묶는데 사용한 끈의 길이는 모두 몇 cm입니까? (단, 끈은 만나는 모서리와 수직이 되도록 딱 맞게 감았고, 끈의 두께는 생각하지 않습니다.)



() cm

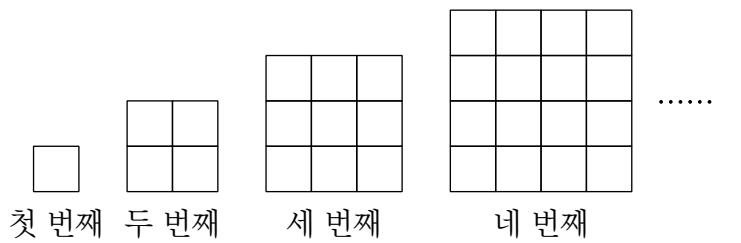
17. 어떤 자연수 ㉠이 있습니다. 30을 ㉠으로 나누면 나머지가 3이고, 40을 ㉠으로 나누면 나머지가 4입니다. ㉠을 구하십시오.

()

18. 어떤 분수의 분모와 분자에 각각 5를 더한 다음 분모와 분자를 각각 6으로 나누었더니 $\frac{3}{10}$ 이 되었습니다. 어떤 분수의 분모와 분자의 합을 구하십시오.

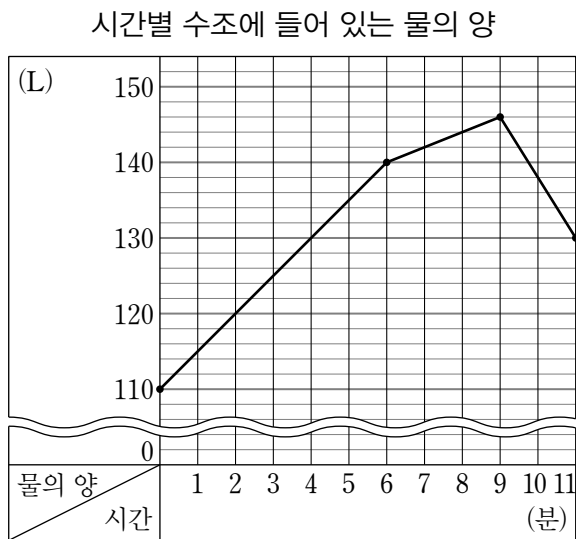
()

19. 다음과 같은 규칙에 따라 정사각형 모양을 그리고 있습니다. 이때 찾을 수 있는 크고 작은 정사각형이 650개인 모양에서 가장 큰 정사각형의 한 변은 몇 cm입니까? (단, 가장 작은 정사각형의 한 변은 1 cm입니다.)



() cm

20. 110 L의 물이 들어 있는 수조에 두 수도꼭지 A와 B가 있고 바닥에는 배수관 C가 있습니다. 처음에 두 수도꼭지 A, B를 동시에 모두 틀어 놓았다가 6분 후 수도꼭지 B를 잠갔습니다. 3분 후 배수관 C를 열고, 다시 2분 후 수도꼭지 A를 잠갔습니다. 수조에 물이 하나도 남지 않게 될 때는 처음부터 몇 분이 지났을 때입니까? (단, 두 수도꼭지 A, B를 틀면 각각 일정한 양의 물이 나오고, 배수관 C를 열면 일정한 양의 물이 빠집니다.)



()분

21. 어떤 네 자리 수를 반올림하여 백의 자리까지 나타낸 수를 $\textcircled{7}$, 올림하여 천의 자리까지 나타낸 수를 $\textcircled{2}$ 이라고 할 때 $\textcircled{2} - \textcircled{7} = 500$ 이 되는 네 자리 수는 모두 몇 개입니까?

()개

22. 현우네 학교 5학년 학생 255명이 한 줄로 서서 다음 규칙마다 한 명이 수를 하나씩 말했습니다. [규칙 1]부터 [규칙 4]까지 각각의 규칙에 따라 수를 말했을 때 네 번 모두 2를 말한 학생은 몇 명입니까?

[규칙 1]

줄의 맨 앞에서부터 뒤로 가면서 1부터 3까지의 수를 차례로 되풀이하여 말합니다.

[규칙 2]

줄의 맨 뒤에서부터 앞으로 가면서 1부터 5까지의 수를 차례로 되풀이하여 말합니다.

[규칙 3]

줄의 맨 앞에서부터 뒤로 가면서 1부터 4까지의 수를 차례로 되풀이하여 말합니다.

[규칙 4]

줄의 맨 뒤에서부터 앞으로 가면서 1부터 6까지의 수를 차례로 되풀이하여 말합니다.

()명

23. 기약분수가 아닌 두 분수 $\frac{\textcircled{7}+9}{\textcircled{7}+14}$ 와 $\frac{\textcircled{2}+11}{\textcircled{2}+13}$ 이 있습니다. $\textcircled{7}$ 과 $\textcircled{2}$ 에 공통으로 들어갈 수 중 1000보다 작은 자연수는 모두 몇 개입니까?

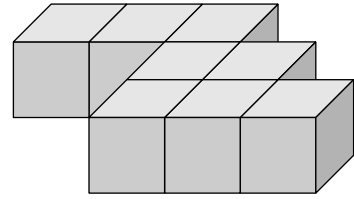
()개

24. 다음과 같은 분수 중에서 기약분수의 수를 ㉠, 약분하여 기약분수로 나타냈을 때 단위분수가 되는 분수의 수를 ㉡이라고 할 때 ㉠+㉡의 값을 구하시오.

$$\frac{11}{170}, \frac{12}{170}, \frac{13}{170}, \dots, \frac{148}{170}, \frac{149}{170}, \frac{150}{170}$$

()

25. 각 면에 1부터 6까지의 수가 하나씩 적혀 있고, 마주 보는 면에 적힌 수의 합이 모두 같은 정육면체 8개가 있습니다. 이 정육면체를 모두 사용하여 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 정육면체끼리 맞닿는 두 면에 적힌 수의 곱을 모두 더한 값을 ㉢이라고 할 때 ㉢이 가장 작을 때의 값을 구하시오.



()

천재교육이 만든 초등 온라인학습 사이트

해법스터디
HAEBUB STUDY

2016년 상반기 HME 문제 해설 동영상 강의는 5월 25일
해법스터디(www.hbstudy.co.kr)에서
확인하세요.

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