

2017년 하반기 **HME**

해법수학 학력평가

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

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

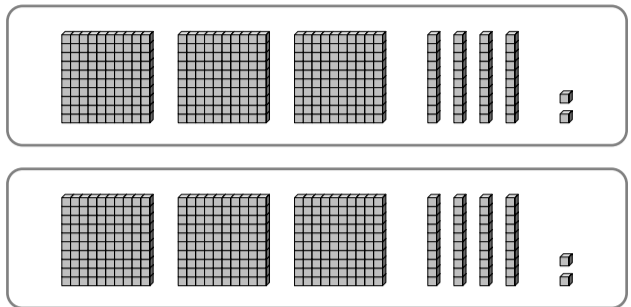
계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 :  천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

후원 :  서울교육대학교,  경인교육대학교,  광주교육대학교

1. 수 모형을 보고 □ 안에 알맞은 수를 구하시오.



$342 \times 2 = \square$
()

2. 나눗셈의 몫을 구하시오.

$92 \div 4$
()

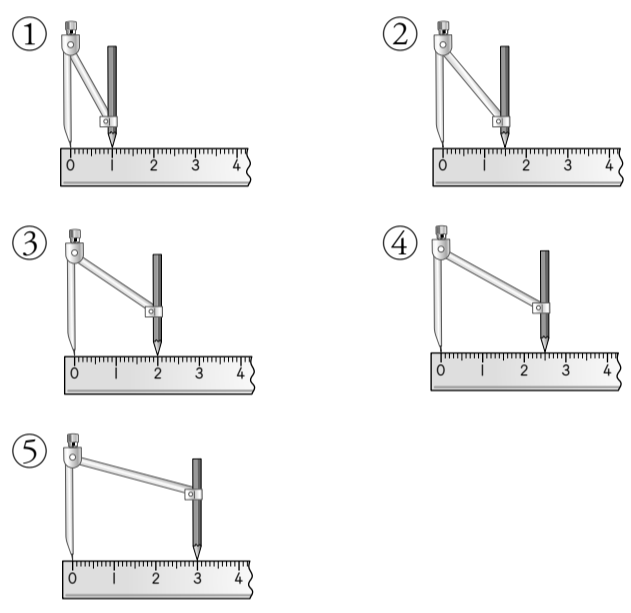
3. 가분수는 어느 것입니까?.....()

- ① $\frac{2}{3}$
- ② $\frac{6}{7}$
- ③ $\frac{8}{8}$
- ④ $\frac{5}{9}$
- ⑤ $1\frac{1}{2}$

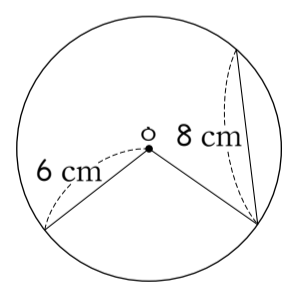
4. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$\frac{19}{12} - \frac{8}{12} = \frac{\square}{12}$
()

5. 반지름이 3 cm인 원을 그릴 수 있도록 컴퍼스를 바르게 벌린 것은 어느 것입니까? ()



6. 원의 지름은 몇 cm입니까?



() cm

7. 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

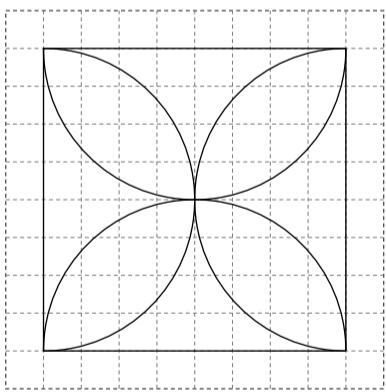


10의 $\frac{3}{5}$ 은 □입니다.
()

8. 포도 84송이를 여섯 가구가 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 가구가 가질 수 있는 포도는 몇 송이입니까?

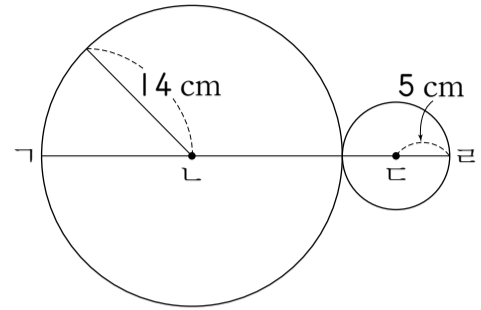
()송이

9. 다음과 같은 모양을 그리기 위하여 컴퍼스의 침을 꽃아야 할 곳은 모두 몇 군데입니까?



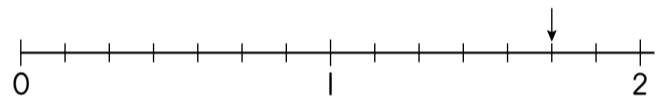
()군데

10. 점 \angle , 점 \square 은 원의 중심입니다. 선분 $\angle\square$ 의 길이는 몇 cm입니까?



() cm

11. 수직선에서 ↓가 나타내는 분수를 분모가 7인 가분수로 나타내었을 때 분자를 구하시오.



()

12. 두 곱의 차를 구하시오.

23×19

16×57

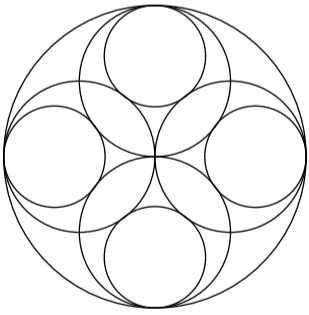
()

13. 잠자리 한 마리의 날개는 4장입니다. 잠자리의 날개가 모두 52장일 때 잠자리는 몇 마리 있습니까?



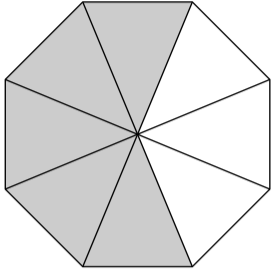
()마리

14. 미스터리 서클은 오른쪽과 같이 밭이나 논에 곡물이 일정한 방향으로 눕혀져서 어떠한 형태가 나타나는 것을 말합니다. 어느 날에 다음과 같은 미스터리 서클이 생겼다고 합니다. 크고 작은 원은 모두 몇 개 있습니까?



()개

15. 도형의 전체 크기가 80이라면 색칠한 부분의 크기는 얼마입니까?

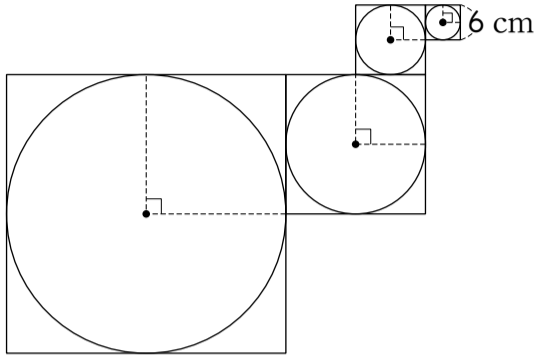


()

16. 한 대에 승객 40명이 탈 수 있는 버스가 있습니다. 버스 14대에 승객들이 나누어 타고 각 버스마다 3자리씩 비어 있었을 때 버스에 탄 승객들은 모두 몇 명입니까?

()명

17. 그림은 크기가 다른 정사각형 안에 원을 그린 것입니다. 가장 큰 원의 지름은 몇 cm입니까?



() cm

18. 다음 규칙에 따라 $5 \blacklozenge 8$ 을 계산한 값을 구 하시오.

[규칙]

$$6 \blacklozenge 7 \Rightarrow 6 \times 7 = 42, 42 \times 6 = 252$$

$$9 \blacklozenge 4 \Rightarrow 9 \times 4 = 36, 36 \times 9 = 324$$

()

19. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수들의 합을 구 하시오.

$$64 \times 20 < 415 \times \square < 28 \times 75$$

()

20. 다음은 아라비아 숫자와 고대 로마 숫자를 나타낸 것입니다. 고대 로마 숫자로 만든 두 수의 곱은 얼마입니까? (단, XXX는 30을, XV는 15를 나타냅니다.)

아라비아 숫자	1	2	3	4	5
로마 숫자	I	II	III	IV	V
아라비아 숫자	6	7	8	9	10
로마 숫자	VI	VII	VIII	IX	X

XIX

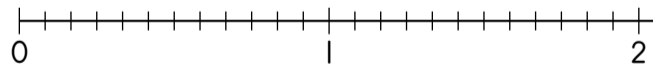
XXXIV

()

21. 주어진 분수를 수직선에 나타내려고 합니다. 수직선에서 같은 곳을 나타내는 분수가 여러 개 있을 때에는 분모가 더 작은 분수만 표시 하려고 합니다. 수직선에 표시한 분수들의 분자의 합은 얼마입니까?


$$\frac{3}{12} \quad \frac{5}{4} \quad \frac{3}{6} \quad \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{6}{4} \quad \frac{9}{6}$$



()

22. 음표의 이름과 박자를 나타낸 것입니다.

			
사분음표	이분음표	팔분음표	점이분음표
1박자	2박자	$\frac{1}{2}$ 박자	3박자

한 마디 안에 사분음표가 3개 들어 있는 것을 $\frac{3}{4}$ 박자라고 합니다. 아래에 주어진 음표

를 모두 사용하여 $\frac{3}{4}$ 박자의 곡을 작곡한다면

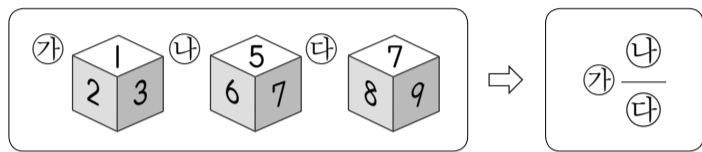
적어도 몇 마디를 작곡할 수 있습니까?

(단, $\text{♩} = \text{♩} + \text{♩}$ 입니다.)

♩ : 11개, ♪ : 7개, $\text{♩} \cdot$: 10개, ♩ : 6개

()마디

23. 주사위 ㉗를 굴려서 나오는 수는 분수의 ㉗ 자리에, 주사위 ㉘를 굴려서 나오는 수는 분수의 ㉘ 자리에, 주사위 ㉙를 굴려서 나오는 수는 분수의 ㉙ 자리에 넣었을 때, 이 분수가 대분수인 경우는 모두 몇 가지입니까? (단, 주사위 ㉗에는 1부터 6까지의 수가 쓰여 있고, 주사위 ㉘에는 2부터 7까지의 수가 쓰여 있고, 주사위 ㉙에는 4부터 9까지의 수가 쓰여 있습니다.)

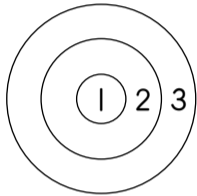


()까지

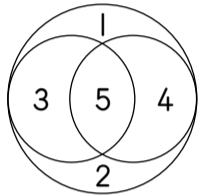
24. 큰 원 안에 작은 원을 그려서 부분으로 나누고 있습니다. [보기]와 같이 큰 원 안에 2개의 작은 원을 그렸을 때, 가장 적게는 3개의 부분으로 나눌 수 있지만 가장 많게는 5개의 부분으로 나눌 수 있습니다. 큰 원 안에 8개의 작은 원을 그렸을 때, 가장 많게는 몇 개의 부분으로 나눌 수 있습니까?

[보기]

• 가장 적게 나눈 경우 • 가장 많게 나눈 경우



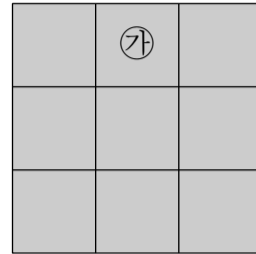
3개의 부분



5개의 부분

()개

25. 7부터 15까지의 자연수를 한 번씩 모두 써 넣어 가로, 세로, ↘, ↙ 방향에 놓인 세 수의 합이 모두 같게 하려고 합니다. ㉠에 들어갈 수 있는 수들의 합을 구하시오.



()

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