

2016년 상반기 HME

# 해법수학 학력평가

수험번호			—					—						
학 교	초등학교										감독자 확인			
	6 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	계	계	이	이	계	이	계	이	계	추	계	추	문

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

계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 :  천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

후원 :  서울교육대학교,  경인교육대학교,  광주교육대학교



7. 자연수를 가분수로 나눈 몫을 구하시오.

$$\frac{9}{2}$$

$$45$$

( )

8. ㉠과 ㉡에 알맞은 수의 합을 구하시오.

- 삼각기둥의 옆면의 수: ㉠
- 오각뿔의 밑면의 수: ㉡

( )

9. 주스 4L를 한 명이 0.5L씩 마신다면 모두 몇 명이 마실 수 있습니까?

( )명

10. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\square \times \frac{5}{9} = 11\frac{2}{3}$$

( )

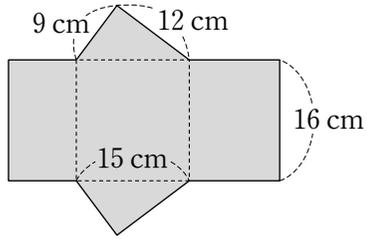
11. 다음 기사를 읽고 어미 오랑우탄의 몸무게는 새끼 오랑우탄의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

○○동물원에서 6년 만에 오랑우탄 새끼 태어나 고양시의 ○○동물원에서 새끼 오랑우탄이 태어났습니다. 새끼 오랑우탄은 몸무게 1.52 kg, 어미 오랑우탄은 몸무게 56.24 kg으로 어미와 새끼 둘 다 건강한 상태입니다.

( )배



16. 전개도를 접었을 때 만들어지는 각기둥의 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



( ) cm

17. 세희는 동화책을 전체의 0.75만큼 읽었더니 81쪽이 남았습니다. 세희가 읽고 있는 동화책의 전체 쪽수는 몇 쪽입니까?

( ) 쪽

18. ㉠과 ㉡에 알맞은 수의 합을 구하시오.

$$\text{㉠} \div \frac{1}{5} = 25, \text{㉡} \div \frac{1}{3} = 18$$

( )

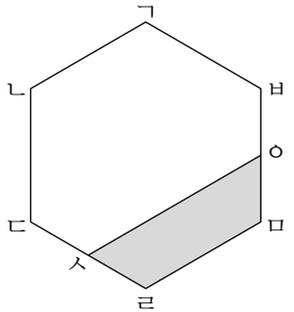
19. [보기]의 수직선에서 4와 7 사이를 3등분 하는 두 수는 5와 6입니다. 이와 같이  $\frac{1}{3}$ 과  $\frac{3}{8}$  사이를 3등분 하는 두 수 중 더 큰 수를 기약분수로 나타내었을 때, 분모와 분자의 차를 구하시오.

[보기]



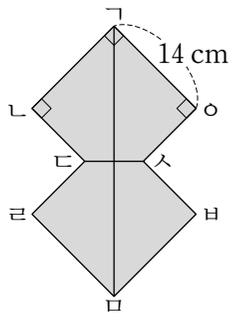
( )

20. 다음 도형은 정육각형입니다. 변  $ㄷㄹ$ 과 변  $ㄴㅅ$ 의 한가운데 점을 각각 점  $ㅅ$ , 점  $ㅇ$ 이라고 할 때 정육각형  $ㄱㄴㄷㄹㅅㅇ$ 의 넓이가  $806.4 \text{ cm}^2$ 라면 사각형  $ㅅㄹㅇㅇ$ 의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



( )  $\text{cm}^2$

21. 다음 도형은 선분  $ㄱㅅ$ 과 선분  $ㄷㅅ$ 을 각각 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 도형의 넓이가  $367 \text{ cm}^2$ 일 때 도형의 둘레는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



( )  $\text{cm}$

22. ㉠과 ㉡ 두 상자에 검은색 바둑돌과 흰색 바둑돌이 들어 있습니다. ㉠ 상자에 들어 있는 바둑돌 400개 중의 0.38은 흰색 바둑돌이고, ㉡ 상자에 들어 있는 바둑돌 350개 중의 0.24는 흰색 바둑돌입니다. ㉡ 상자에서 바둑돌 몇 개를 꺼내어 ㉠ 상자에 옮겨 담았더니 ㉠ 상자에 들어 있는 바둑돌의 0.3이 흰색 바둑돌이 되었고, ㉡ 상자에 들어 있는 바둑돌의 0.4가 흰색 바둑돌이 되었습니다. ㉡ 상자에서 ㉠ 상자로 옮긴 검은색 바둑돌은 몇 개입니까?

( )개

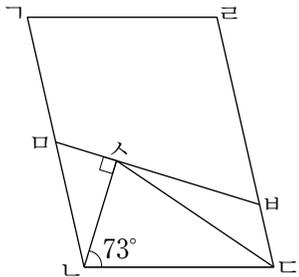
23. 미정이네 반 학생 40명의 수학 시험 점수를 기록한 표의 일부분이 지워졌습니다. 총 세 문제이고, 1번 문제는 5점, 2번 문제는 10점, 3번 문제는 15점으로 세 문제를 모두 맞히면 30점입니다. 한 문제만 맞힌 학생은 16명, 세 문제를 모두 맞힌 학생은 3명입니다. 반 전체 수학 점수의 평균이 16.25점일 때 3번 문제를 맞힌 학생은 모두 몇 명입니까?

수학 시험 점수

점수	0	5	10	15	20	25	30
학생 수	1	4	8			5	

( )명

24. 평행사변형  $ABCD$ 의 변  $AB$ 를 2등분 한 점을 점  $M$ 이라 하고, 변  $BC$ 를 4등분 한 점 중에서 점  $N$ 에 가장 가까운 점을 점  $P$ 이라고 합니다. 점  $M$ 과 점  $P$ 을 선분으로 이었을 때 각  $APC$ 와 각  $MPN$ 의 크기의 합은 몇 도입니까?



( )도

25.  $A \star B = (A+B) \times (A+2)$ 로 약속할 때 [조건]에 맞는  $\textcircled{A}$ ,  $\textcircled{B}$ ,  $\textcircled{C}$ 을 구하여 소수  $\textcircled{D}0.\textcircled{E}\textcircled{F}$ 을 만들었습니다. 만든 소수를 소수 두 자리 수로 나누려고 합니다. 이때 몫이 자연수로 나누어떨어지도록 하는 소수 두 자리 수는 모두 몇 개인지 구하십시오.

[조건]

- $1.2 \star \textcircled{A} = 10.24$
- $2.7 \star \textcircled{B} = 26.79$
- $\textcircled{C} = \textcircled{A} \times 2$

( )개

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