

2008년 HME 하반기

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 5점씩입니다.

번호	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
영역	B	B	B	A	A	B	A	B	B	A	A	B	A	C	C

번호	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
영역	A	A	D	C	D	A	B	B	C	C	D	D	C	D	D

A : 계산력 B : 이해력 C : 추론력 D : 문제해결력

- 1~20번 문제 : 수준과 성취도를 평가, 성적 우수자에게 개인별 시상을 위한 문제입니다.
- 1~30번 문제 : 수준과 성취도를 평가, 성적 우수자에게 개인별 시상 및 해법수학 경시대회 출전 자격 부여를 위한 문제입니다.

주최 : 동아일보사 ·  천재교육

주관 : 한국학력평가인증연구소

후원 : YAHOO!푸러기,  한국교육심리,  (주)천재문화

문의 : (02) 3282-1695, 1740

1. 두 소수에서 생략할 수 있는 숫자 0은 모두 몇 개입니까?

20.500, 0.080

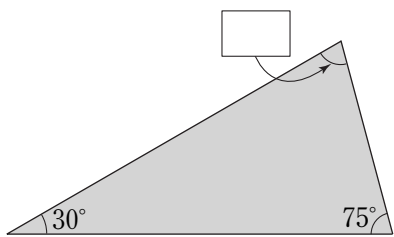
()개

2. 1과 크기가 같은 분수는 모두 몇 개입니까?

$\frac{2}{3}, \frac{5}{5}, \frac{3}{4}, \frac{8}{9}, \frac{12}{12}$

()개

3. □ 안에 알맞은 각도를 구하십시오.



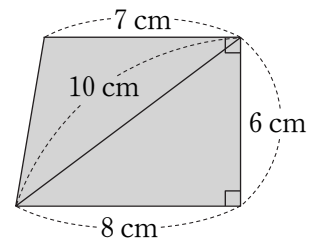
()도

4. 소수의 덧셈을 하시오.

$4.27 + 6.73$

()

5. 도형에서 평행선 사이의 거리는 몇 cm입니까?



() cm

6. 계산을 하시오.

$\{120 - (8 + 7) \times 2\} \div 5$

()

7. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$4\text{시간 } 36\text{분} = \square \text{분}$$

()

8. 세 변의 길이의 합이 72 cm인 정삼각형이 있습니다. 이 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

() cm

9. 다음을 보고, ㉑와 ㉒에 알맞은 수의 합을 구하시오.

$$\textcircled{㉑} \div 7 = \frac{3}{7}, \quad 5 \div 8 = \frac{5}{\textcircled{㉒}}$$

()

10. ㉑과 ㉒에 알맞은 수의 합을 구하시오.

- 0.46은 46의 $\frac{1}{\textcircled{㉑}}$ 입니다.
- 73은 7.3의 $\textcircled{㉒}$ 배입니다.

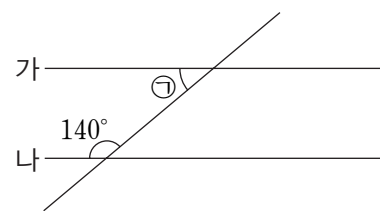
()

11. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$(34 - \square) \times 3 = 5 \times (3 + 8) - 22$$

()

12. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉑의 크기를 구하시오.



()도

13. 1부터 9까지의 자연수 중에서 □ 안에 들어갈 수 있는 수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{3}{4} + \frac{\square}{4} < 2$$

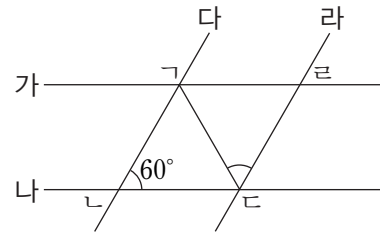
()개

14. 다음과 같은 무게의 물건들이 하나씩 있습니다. 무게의 합이 1 kg이 되도록 묶을 수 있는 방법은 모두 몇 가지입니까?

신발 : 650 g	우유 : 250 g
농구공 : 550 g	통조림 캔 : 350 g
계산기 : 380 g	음료수 캔 : 450 g

()가지

15. 직선 가와 나, 직선 다와 라가 서로 평행이고, 선분 ㄱ과 선분 ㄷ의 길이가 같습니다. 각 ㄱ, ㄷ의 크기를 구하십시오.



()도

16. □ 안에 들어갈 수 있는 소수 세 자리 수는 모두 몇 개입니까?

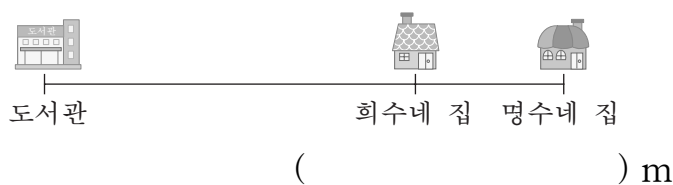
$$7.327 - 2.513 < \square < 10.235 - 5.416$$

()개

17. 가⊙나는 가와 나 의 합 의 100배 를 나타 냅 니 다. 주 어 진 식 의 계 산 결 과 를 구 하 시 오.

$$\frac{0.511 \odot 3.059}{(\quad)}$$

18. 희수 는 24분 동 안 걸 어 서 1.6 km 를 갈 수 있 고, 명수 는 1시 간 30분 동 안 자 전 거 를 타 고 8.4 km 를 갈 수 있 습 니 다. 각 각 이 와 같 은 빠 르 기 로 도 서 관 에 서 동 시 에 출 발 하 여 30분 만 에 각 자 의 집 에 도 착 했 습 니 다. 희 수 와 명 수 의 집 사 이 의 거 리 는 몇 m 입 니 까?



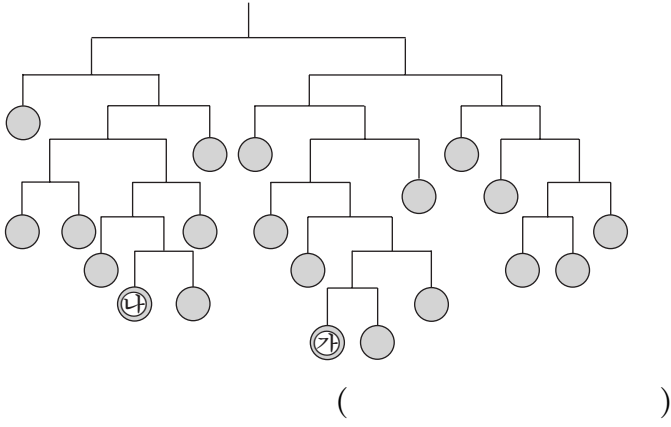
19. 0부 터 같 은 수 만 큼 큰 수 로 뛰 어 세 기 를 하 여 수 를 계 속 늘 어 놓 았 습 니 다. 이 중 에 서 연 속 된 4개 의 수 를 골 라 서 가 장 작 은 수 와 둘 째 로 큰 수 의 차 를 구 했 더 니 0.246 이 었 습 니 다. 0 을 포 함 하 여 작 은 수 부 터 10째 번 에 놓 인 수 의 소 수 첫 째 자 리 숫 자 를 구 하 시 오.

(\quad)

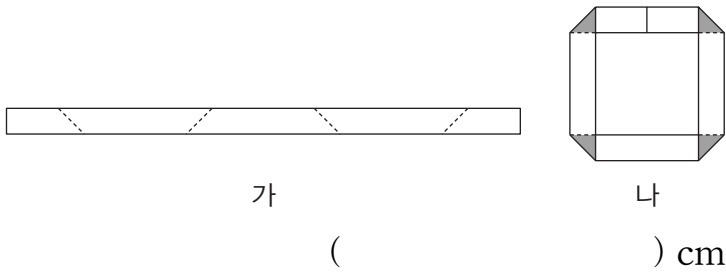
20. 오늘 하루 장난감 공장에서 8742개의 장난감을 생산하였습니다. 아침 일찍 일을 시작해서 오전 11시 40분까지는 전체의 $\frac{1}{6}$ 을 만들었고, 오전 11시 40분부터 오후 2시 10분까지는 나머지의 $\frac{2}{5}$ 를 만들었습니다. 일을 끝낸 시각이 오후 ■시 ▲분이라고 할 때, ■와 ▲의 합을 구하십시오. (단, 시간당 일의 양은 같고, 사람들이 교대로 일하여 기계는 쉬지 않았습니다.)

(\quad)

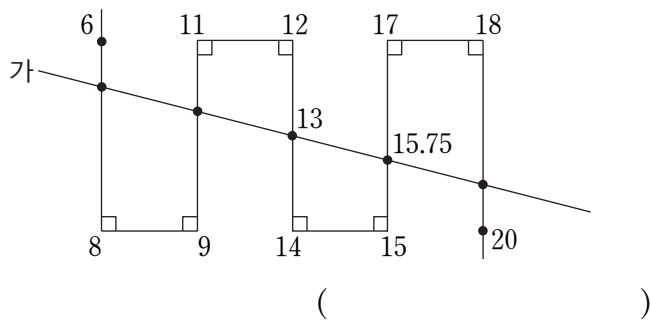
26. 모빌은 모두 수평을 이루고 있습니다. ㉠의 무게는 ㉡의 무게의 $\frac{2}{3}$ 라고 할 때, $\bullet + \blacksquare$ 의 값을 구하십시오. (단, 모빌의 무게는 무시하고, ㉠과 ㉡는 1을 제외한 같은 수로 나누어 떨어지지 않습니다.)



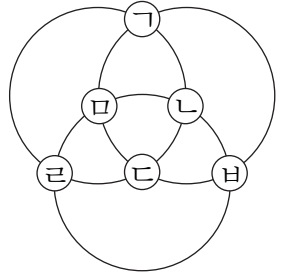
27. 길이가 60 cm이고 폭이 3 cm인 직사각형 모양의 색 테이프 가를 점선을 따라 접어서 나와 같은 도형을 만들려고 합니다. 나의 색칠된 부분은 접쳐진 부분을 나타낸 것이고, 도형의 안쪽에 생긴 모양은 정사각형입니다. 나의 안쪽에 생긴 정사각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



28. 수직선을 그림과 같이 꺾어서 그렸습니다. 그 위에 직선 가를 그렸더니 13과 15.75를 지났습니다. 직선 가와 꺾어서 그린 수직선이 만나는 5곳의 수들의 합을 구하십시오.



29. 오른쪽 그림은 큰 원 3개를 겹쳐 놓아 두 원이 만나는 점마다 작은 원을 그려 놓은 것입니다. 작은 원 안에 4부터 9까지의 수를 한 번씩 써 넣어 큰 원 위의 4개의 작은 원 안의 수들의 합이 모두 같게 하려고 합니다. $가 + 나 + 다 + 비$ 의 값을 구하십시오.



30. 아래 9개의 빈 칸에 다음 조건을 모두 만족하도록 분모가 10인 진분수를 한 번씩 써 넣으려고 합니다. 색칠한 칸에 들어갈 분수의 분모와 분자의 합을 구하십시오.

- ㉠ $\frac{5}{10}$ 와 $\frac{7}{10}$ 사이에 있는 모든 분수의 합은 3입니다.
- ㉡ $\frac{3}{10}$ 과 $\frac{8}{10}$ 사이에 있는 네 분수의 합은 $1\frac{7}{10}$ 입니다.
- ㉢ $\frac{4}{10}$ 와 $\frac{6}{10}$ 사이에 분수가 있습니다.
- ㉣ $\frac{4}{10}$ 와 $\frac{9}{10}$ 사이에 있는 모든 분수의 합은 $\frac{8}{10}$ 입니다.

