

2014년 상반기 HME

해법수학 학력평가

수험 번호														
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	계	이	계	계	계	계	이	이	계	추	추	문	이	이

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

계 : 계산력 이 : 이해력 추 : 추론력 문 : 문제해결력

주최 :  천재교육

주관 : 한국 학력평가 인증연구소

후원 :  서울교육대학교,  광주교육대학교

1. ㉠에 알맞은 수를 구하시오.

$$\begin{array}{r}
 0.6 \rightarrow 0.1\text{이 } \square \text{개} \\
 + 0.7 \rightarrow 0.1\text{이 } \square \text{개} \\
 \hline
 0.1\text{이 } \textcircled{7} \text{개}
 \end{array}
 \Rightarrow
 \begin{array}{r}
 0.6 \\
 + 0.7 \\
 \hline
 1.3
 \end{array}$$

()

2. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

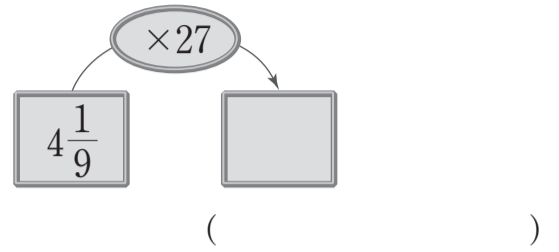
$$1\frac{3}{5} + 4\frac{6}{7} = 6\frac{\square}{35}$$

()

3. 꺾은선그래프로 나타내기에 가장 좋은 것은 어느 것입니까?..... ()

- ① 지영이의 과목별 점수
- ② 오늘 윤석이네 학교의 학년별 지각생의 수
- ③ 우리 반 친구들이 좋아하는 계절
- ④ 한 달 동안 식물의 키의 변화
- ⑤ 어느 극장의 영화별 상영 횟수

4. 빈 곳에 알맞은 수를 구하시오.



5. 24의 약수가 아닌 것을 찾아보시오. ()

- ① 1 ② 3 ③ 5
- ④ 12 ⑤ 24

6. ㉠에 알맞은 수를 구하시오.

$$\frac{5}{9} + \frac{2}{3} - \frac{5}{12} = \frac{\textcircled{7}}{36}$$

()

7. 다음 두 분수를 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 없는 수를 찾아보시오. ()

$$\frac{1}{4} \quad \frac{5}{6}$$

- ① 8 ② 12 ③ 24
 ④ 36 ⑤ 48

8. ㉠과 ㉡의 합을 구하시오.

$$\frac{\textcircled{㉠}}{3} = \frac{6}{9} = \frac{24}{\textcircled{㉡}}$$

()

9. 유니세프(UNICEF)는 아동의 보건, 영양, 교육에 대한 각국의 노력을 지원할 목적으로 만들어진 국제 연합 기구입니다. 다음 문자 중 수선과 평행선이 모두 있는 문자는 모두 몇 개입니까?

UNICEF

()개

10. 계산 결과를 기약분수로 나타내었을 때 분모와 분자의 차를 구하시오.

$$4\frac{1}{6} - 3\frac{3}{4}$$

()

11. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{8} < \frac{1}{\square} < \frac{1}{12}$$

()개

12. 다음 중 가장 큰 분수는 어느 것입니까?

.....()

- ① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{2}{5}$ ③ $\frac{5}{7}$
- ④ $\frac{7}{10}$ ⑤ $\frac{1}{3}$

13. 계산 결과가 가장 작은 자연수가 되도록 하려고 합니다. □ 안에 알맞은 기약분수의 분모를 구하십시오.

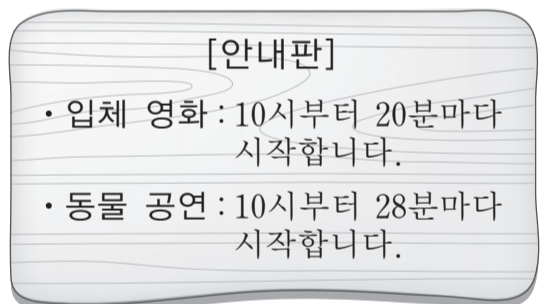
$$2\frac{3}{8} \times \square$$

()

14. 분모가 15인 진분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?

()개

15. 놀이공원에 다음과 같은 안내판이 있습니다. 입체 영화와 동물 공연은 몇 분마다 동시에 시작합니까?



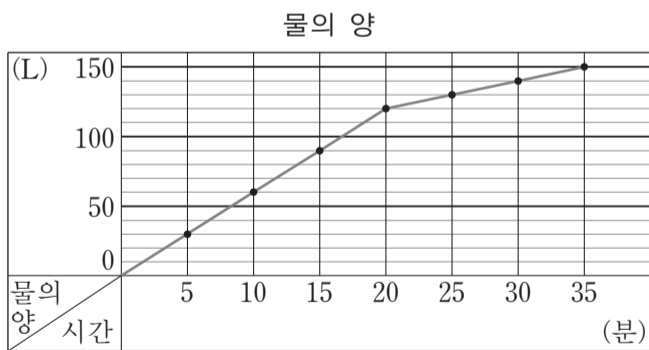
()분

20. 주어진 조건을 모두 만족하는 자연수 ㉞를 구 하시오. (단, ㉞, ㉟, ㊱는 모두 자연수입니다.)

- ㉟는 ㉞보다 7 큰 수입니다.
- ㊱는 ㉟보다 2 작은 수입니다.
- 세 수의 합을 버림하여 십의 자리까지 나타내면 410입니다.
- 세 수의 합을 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 420입니다.
- 세 수의 합을 올림하여 십의 자리까지 나타내면 420입니다.

()

21. 일정한 양의 물이 나오는 2개의 수도꼭지 ㉡과 ㉢이 있습니다. 150 L들이의 통에 2개의 수도꼭지로 물을 받다가 도중에 수도꼭지 ㉢을 잠갔을 때 통에 담기는 물의 양을 나타낸 꺾은선그래프입니다. 들이가 200 L인 물통에 수도꼭지 ㉡으로만 먼저 30분 동안 물을 받은 후 수도꼭지 ㉢으로만 물을 받으려고 합니다. 이 물통에 처음부터 물을 가득 채우는 데 걸리는 시간은 몇 분입니까?



()분

22. [A]를 [보기]와 같이 약속합니다.

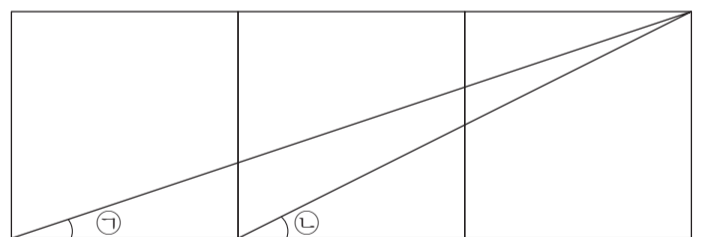
[보기]

- A가 짝수이면 그 다음 수는 A를 2로 나눈 몫입니다.
- A가 홀수이면 그 다음 수는 A에서 1을 뺀 수입니다.

예를 들어 [50] → [25] → [24] → [12] → [6] →이 됩니다. [㉣] → [] → [] → [] → [] → [] → [1]일 때, ㉣에 들어갈 수 있는 홀수 중에서 가장 큰 수는 얼마입니까?

()

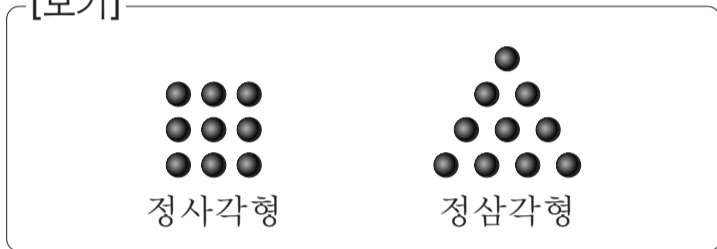
23. 다음 그림처럼 정사각형 3개를 붙여서 만든 도형에 두 개의 선분을 그어서 ㉤과 ㉥을 만들었습니다. ㉤과 ㉥의 합은 몇 도입니까?



()도

24. [보기]와 같이 10개의 바둑돌로 가장 큰 정사각형을 만들면 바둑돌은 1개가 남고, 가장 큰 정삼각형을 만들면 남는 바둑돌이 없습니다. 수지는 바둑돌을 200개 초과 300개 미만으로 가지고 있습니다. 이 바둑돌로 가장 큰 정사각형을 만들면 바둑돌은 8개가 남고, 가장 큰 정삼각형을 만들면 바둑돌은 11개가 남는다고 합니다. 수지가 만들 수 있는 가장 큰 정사각형과 가장 큰 정삼각형의 한 변에 놓이는 바둑돌 수의 차는 몇 개입니까?

[보기]



()개

25. 다음 표는 자연수를 어떤 규칙에 따라 나열한 것입니다. 위에서부터 두 번째 줄, 왼쪽에서 네 번째 칸에 있는 수를 $(2, 4)=12$ 로 나타낼 때 $(14, 41)$ 과 $(17, 17)$ 의 최대공약수를 구하십시오.

1	2	4	7	11
3	5	8	12	
6	9	13		
10	14			
15				
⋮					

()