1. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?

① 16 ② 14 ③ 32 ④ 25 ⑤ 24

2.	왼쪽 수가 오른쪽 수의 배수일 때, 안에 알맞은 수는 모두 개입니까?	몇
	$\boxed{ \qquad \qquad (42, \square)}$	
	> 답: 개	

3. 0, 7, 3 세 숫자를 한 번씩 사용해서 만들 수 있는 세 자리 수 중 2의 배수를 모두 찾아 합을 쓰시오.

답: ____

4. 50 에서 300까지의 자연수 중에서 16의 배수와 21의 배수의 개수의 차는 얼마입니까?

답: _____ 개

- 5. 다음 중 계산 결과가 항상 짝수인 것을 모두 고르시오.
 - ③ (짝수)+(홀수) ④ (짝수)+(홀수)+1
 - ① (짝수)+(짝수) ② (홀수)+(홀수)
 - ⑤ (홀수)× (홀수)
- ♥ (¬I)I(₽I)I

6. 수 26649에 해당하는 것끼리만 묶어 놓은 것은 어느 것입니까?

③ 홀수
 ◎ 작수
 ◎ 3의 배수
 ◎ 4의 배수
 ◎ 5의 배수
 ◎ 6의 배수
 ※ 7의 배수
 ◎ 9의 배수

 $\textcircled{1} \ \textcircled{\neg}, \ \textcircled{e}, \ \textcircled{e}, \ \textcircled{\otimes} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{e}, \ \textcircled{e}, \ \textcircled{e}, \ \textcircled{o} \qquad \ \textcircled{3} \ \textcircled{\neg}, \ \textcircled{e}, \ \textcircled{o}, \ \textcircled{o}$

 $\textcircled{4} \ \textcircled{7}, \ \textcircled{e}, \ \textcircled{e}, \ \textcircled{e} \qquad \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{7}, \ \textcircled{e}, \ \textcircled{e}, \ \textcircled{o}$

7.	자 60개, 공책 84권을 남김없이 친구들에게 똑같이 나누어 주려고합니다. 나누어줄 수 있는 사람 수를 작은 수부터 차례대로 모두 구하시오. (단, 나누어 주는 사람의 수는 3명보다 많습니다.)
	▶ 답:
	▶ 답:
	☑ 답:

8. 지우개 63 개와 자 42 개를 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 몇 명까지 나누어 줄 수 있습니까?

당: _____ 명

9. 어떤 두 수의 최대공약수가 20이라고 한다. 다음 중 이 두 수의 공약 수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

① 1 ② 2 ③ 5 ④ 15 ⑤ 20

10. 음식점에 놓여진 신발장은 1 번부터 300 번까지 있습니다. 준호는 그중 어느 하나에 신발을 넣고, 저녁을 먹다가 번호를 잊어 버렸습니다. 다만 197 번과 253 번 사이이며, 4와 5와 6의 배수라는 것만 기억하고 있습니다. 신발장의 번호는 몇 번입니까?

▶ 답: _____ 번

11. 두 수의 최소공배수를 각각 구하여 그 합을 쓰시오.

(1) (12, 15) (2) (36, 20)

답: _____

다음을 계산하시오.		
	(54 ★72) ▲48	

12. 가와 나의 최대공약수는 가★나, 최소공배수는 가♦나로 나타낼 때,

▶ 답: _____

수의 차가 12일 때, 이 두 수를 구하시오.

13. 최대공약수가 12이고, 곱이 1728인 어떤 두 수가 있습니다. 이 두

답: _____

답: _____

14. 다음 중 4의 배수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것 입니까?

① 111100 ② 123456 ③ 215476

② 235678③ 234568

에 가장 가까운 수를 구하시오.

15. 5로 나누어도 2가 부족하고, 7로 나누어도 2가 부족한 수 중에서 200

▶ 답: _____

16. 사과 55개, 귤 142개를 각각 똑같은 개수씩 될 수 있는 대로 많은 사람들에게 나누어 주었더니, 사과는 5개가 부족하고 귤은 7개가 남았습니다. 몇 명에게 나누어 주었는지 쓰고, 그 때 한 사람이 가지게 되는 사과와 귤의 총 개수는 몇 개인지도 구하시오.

답: _____ 명답: _____ 개

17. 백의 자리의 숫자가 3인 세 자리 수 중에서 가장 큰 4의 배수를 구하 시오.

① 392 ② 394 ③ 396 ④ 398 ⑤ 399

18. 톱니 수가 36 개, 48 개, 64 개인 세 개의 톱니바퀴가 맞물려 돌아가고 있습니다. 톱니 수가 64개인 톱니바퀴가 한 바퀴 도는 데 1분 21초가 걸린다고 할 때, 세 개의 톱니바퀴가 처음으로 원래 위치로 오는 데 결리는 시간은 몇 초입니까?

▶ 답: ____ 초

19. 가로가 10 cm, 세로가 12 cm, 높이가 8 cm 인 직사각형 모양의 나무 도막을 쌓아 가장 작은 정육면체를 만들려고 합니다. 정육면체 한 변의 길이를 ⑦ cm, 필요한 나무도막의 수를 ◎개라고 할 때, ◎ - ⑨ 의 값을 구하시오.

▶ 답: _____

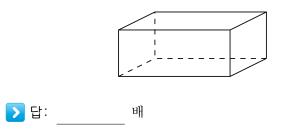
20. 가로 75m , 세로 45m 인 직사각형 모양의 토지 둘레에 같은 간격으로 은행나무를 심으려고 합니다. 나무를 될 수 있는 대로 적게 심고 네 꼭짓점에는 반드시 은행나무를 심으려고 합니다. 은행나무는 모두 몇 그루 필요합니까?

▶ 답: _____ 그루

21. 정아와 유진이는 집에서 학습지를 받아 보고 있습니다. 정아는 3일마다 한 번씩, 유진이는 4일마다 한 번씩 학습지를 받아 보고 있습니다. 이번 달 5일에 두 사람이 학습지를 받아 보았다면, 그 이후에두 번째로 학습지를 같이 받아 보는 날은 몇일입니까?

▶ 답: _____ 일

22. 다음 직육면체에서 모서리의 수는 한 면의 변의 수의 몇 배입니까?



- 23. 다음 중 직육면체에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.
 - ② 직육면체에서 모서리는 모두 12 개입니다.

① 직육면체의 모든 면은 모양이 같습니다.

- ③ 직육면체의 면과 면이 만나서 모서리가 됩니다.
- ④ 직육면체의 마주 보는 면은 서로 평행이지만 모양은 다릅니다.
- ⑤ 직육면체의 꼭짓점은 모두 6개입니다.

24. 다음 중 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- 면이 8개입니다.
 면의 크기가 다릅니다.
- ③ 꼭짓점이 12개입니다.
- ④ 무섯점이 12개립니다. ④ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ⑤ 한 면의 가로와 세로의 길이는 다릅니다.

25. 다음 그림은 크기가 같은 몇 개의 정육면체를 쌓아놓고 위치에 따라 보이는 모양을 그린 것입니다.

(위) (앞) (옆) 최소한 몇 개의 정육면체를 쌓은 것인지 구하시오.

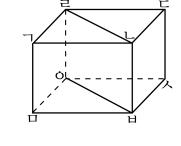
▶ 답: _____ 개

26. [보기]에서 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 찾아 기호를 고르 . 시오.

[보기] ⊙ 면이 6개입니다.

- 면이 정사각형입니다. © 면이 직사각형입니다.
- ② 꼭짓점이 8개입니다.
- ◎ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.
- ◉ 모서리가 12개입니다.
- ⊘ 한 도형에서 면의 크기는 다를 수 있습니다.
- $\textcircled{1} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\neg}, \textcircled{\supseteq} \qquad \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\supseteq}, \textcircled{\boxminus} \qquad \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{\neg}, \textcircled{\square}, \textcircled{\boxminus}$

27. 다음 직육면체에서 선분 ㅇㅂ에 평행인 면은 어느 것입니까?



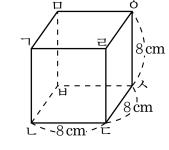
④ 면 口ㅂ人ㅇ ⑤ 면 ㄷㄹㅇ人

면 ¬ L C =
 면 ¬ D O =
 면 ¬ L B D

28. 모서리의 길이가 5cm 인 정육면체가 있습니다. 모든 모서리의 길이의 합을 구하시오.

) 답: _____ cm

29. 다음 정육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 꼭짓점이 1개 있습니다. 이 꼭짓점은 어떤 세 모서리가 만나서 이루어진 것입니까?



④ 모서리 ㅂㅅ

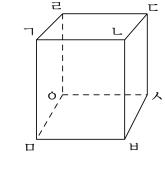
① 모서리 ㅁㅇ

⑤ 모서리 ㄴㅂ

② 모서리 ㅁㅂ

- ③ 모서리 ㅇㅅ

30. 다음 직육면체에서 모서리 ㄴㅂ과 직각으로 만나는 모서리를 고르시오.

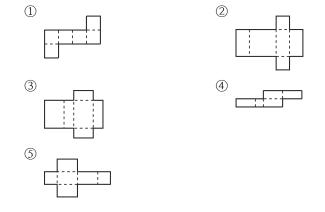


④ 모서리 ㄱㄹ ⑤ 모서리 ㅂㅅ

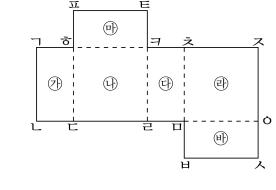
② 모서리 ㅇㄹ ③ 모서리 ㅁㅇ

① 모서리 ㄱㅁ

31. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것을 모두 찾으시오.



32. 다음 직육면체의 전개도에서 서로 맞닿는 변이 $\underline{\mathbf{o}}$ 연결 된 것은 어느 것입니까?



③ 변 ㅍㅌ과 변 ㅊㅈ

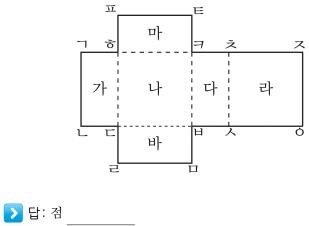
① 변 ㄷㄹ과 변 ㅂㅅ

④ 변 ¬ L 과 변 ス o

② 변ㅌㅋ과변ㅍㅎ

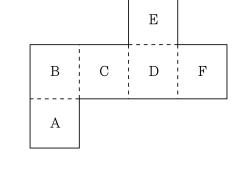
- ⑤ 변 ㄴㄷ과 변 ㅇㅅ
- 0 2 , 2

33. 직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들었을 때, 점 ㅇ과 만나는 점을 모두 쓰시오.



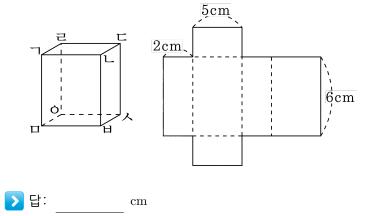
- ▶ 답: 점 _____

34. 다음 정육면체의 전개도에서 면 B와 수직인 면이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

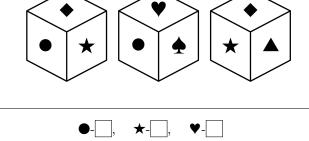


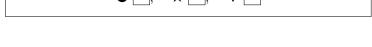
① 면 A ② 면 C ③ 면 D ④ 면 E ⑤ 면 F

35. 다음은 직육면체와 그 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



36. 다음은 서로 다른 6개의 그림이 각각 그려져 있는 정육면체를 세 방향에서 바라본 그림입니다. 다음 그림과 서로 마주 보는 그림을 안에 그려 넣으시오.





④ ▲, ♦,

 $\bigcirc \quad \checkmark, \ \bot, \ \bot$

37. 다음 전개도는 크기가 똑같은 2개의 정육면체의 전개도를 붙인 모양입니다. 이 전개도를 접었더니 면 나와 면 사가 나란하게 만났습니다. 면 나와 마주보는 면과 면 사와 마주보는 면을 차례대로 구하시오.

마	다	가	사	아 자 차 카	타		나	사	
▶ 답: 면									

) 답: 면

38. 다음 식을 만족시키는 가장 작은 자연수 □와 △를 차례대로 구하시오.

$\phantom{aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa$	_	
$\square \times \square = 18$	1	

- 답: ㅁ=
- 답: Δ = _____

39. 다음 분수 중에서 약분할 수 있는 분수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{1}{119}$$
, $\frac{2}{119}$, $\frac{3}{119}$, ..., $\frac{116}{119}$, $\frac{117}{119}$, $\frac{118}{119}$

답: _____ 개

40. 어떤 두 기약분수를 통분하였더니 $\left(\frac{91}{156},\,\frac{132}{156}\right)$ 가 되었습니다. 두 기약분수를 구하시오.

① $\left(\frac{7}{12}, \frac{13}{15}\right)$ ② $\left(\frac{7}{12}, \frac{11}{13}\right)$ ③ $\left(\frac{3}{5}, \frac{13}{15}\right)$ ④ $\left(\frac{7}{15}, \frac{11}{13}\right)$ ⑤ $\left(\frac{13}{15}, \frac{11}{13}\right)$

41. $\left(\frac{11}{14},\,\frac{1}{6}\right)$ 을 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

① 42 ② 84 ③ 110 ④ 126 ⑤ 168

42. $\frac{1}{4}$ 과 $\frac{3}{8}$ 을 분모가 같은 분수로 만들어서 통분하려고 합니다. 통분이 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?

① $\left(\frac{2}{8}, \frac{3}{8}\right)$ ② $\left(\frac{3}{12}, \frac{5}{12}\right)$ ③ $\left(\frac{4}{16}, \frac{6}{16}\right)$ ④ $\left(\frac{6}{24}, \frac{9}{24}\right)$ ⑤ $\left(\frac{8}{32}, \frac{12}{32}\right)$

43. 다음 분수를 통분할 때, 분모들의 최소공배수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $\left(1\frac{5}{6}, 1\frac{3}{4}\right)$ ② $\left(\frac{1}{3}, \frac{1}{4}\right)$ ③ $\left(\frac{7}{9}, \frac{1}{12}\right)$ ④ $\left(2\frac{5}{8}, 1\frac{5}{9}\right)$ ⑤ $\left(\frac{7}{8}, \frac{1}{6}\right)$

44. 다음 기약분수 중 $\frac{6}{23}$ 에 가장 가까운 것은 어느 것인지 구하시오.

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

45. 분수들을 수직선에 작은 분수부터 차례로 늘어놓을 때 왼쪽에서 두 번째에 올 분수를 구하시오.

 $\frac{5}{6} \quad \frac{7}{18} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{2}{9}$

- ① $\frac{5}{6}$ ② $\frac{7}{18}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ $\frac{2}{9}$

. 다음 중 크기가 <u>다른</u> 분수는 어느 것인지 고르시오.

 $\frac{2}{6}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{12}{36}$ ④ $\frac{7}{12}$ ⑤ $\frac{27}{81}$

47. $\frac{3}{7}$ 과 $\frac{5}{9}$ 사이에 있는 분수 중에서 분모가 63 인 기약분수가 <u>아닌</u> 것은 어느것 입니까?

① $\frac{29}{63}$ ② $\frac{31}{63}$ ③ $\frac{32}{63}$ ④ $\frac{34}{63}$ ⑤ $\frac{37}{63}$

- 48. $\frac{2}{7}$ 와 크기가 같은 분수 중에서 분모와 분자에서 각각 2 를 빼면 크기가 $\frac{1}{4}$ 이 되는 분수를 구하시오.
 - ① $\frac{6}{21}$ ② $\frac{8}{28}$ ③ $\frac{10}{35}$ ④ $\frac{12}{42}$ ⑤ $\frac{14}{49}$

49. $\frac{5}{16}$ 와 $\frac{5}{9}$ 사이의 분수 중에서 분자가 1 인 기약분수를 구하여 그 분모를 모두 쓰시오.

> 답: _____

▶ 답: _____

50. 영수네 집에서 영희네 집까지는 $\frac{2}{3}$ km , 은주네 집까지는 $1\frac{2}{5}$ km , 동민이네 집까지는 $\frac{3}{7}$ km 입니다. 영수네 집에서 가장 먼 집은 누구네 집입니까?

답: _____