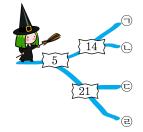
- 1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{2}$ 을 거듭제곱을 사용하여 나타낸 것은?
 - ① $\frac{1}{2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 2}$ ② $\frac{1}{2 \times 2 \times 2} \times \frac{1}{3 \times 3}$ ③ $\frac{1}{2^2} \times \frac{1}{3^2}$ ④ $\frac{1}{2^2 \times 3^2}$ ⑤ $\frac{1}{2^3 \times 3^2}$

2. 다음은 온라인 수학 게임의 한 장면을 나타 낸 것이다. 마법사는 길을 따라 가다가 갈림 길에 주어진 수가 소수이면 오른쪽 소수가 아니면 왼쪽 길을 선택한다. 마법사의 최종 도착지는 ① ~ @ 중 어디인지 말하여라.



답: _____

3. 1보다 큰 자연수 중에서 1과 그 자신만을 약수로 가지는 수를 소수라 고 한다. 기원전 300년경 그리스의 수학자로 소수가 무한히 많음을 증명한 사람은?

④ 골드바흐 ⑤ 가우스

- ① 칸토어 ② 유클리드 ③ 오일러

4. 다음 중 240 을 바르게 소인수분해한 것은?

① $2^4 \times 3 \times 5$ ② $2^3 \times 3 \times 7$ ③ $2^2 \times 3^2 \times 5^2$

 $\textcircled{4} \ 2^3 \times 3 \times 5^2 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 2^2 \times 3^2 \times 5$

5. 다음 중 약수의 개수가 <u>다른</u> 하나는?

① 3^{11} ② $2^3 \times 3^2$ ③ $3^3 \times 7^2$

 $4 \ 3^2 \times 5 \times 7$ $5 \ 2^5 \times 5^2$

6. 다음 중 두 수가 서로소가 <u>아닌</u> 것은?

① 2,7 ② 3,8 ③ 4,17 ④ 10,15 ⑤ 11,21

7. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- 48 의 소인수는 2, 3 이다.
 22 과 35 는 서로소이다.
- ③ 90 의 소인수는 3 개이다.
- ④ 143 은 소수이다.
- ⑤ 서로 다른 두 소수는 항상 서로소이다.

8. 다음 수들의 최대공약수를 구하여라.

24, 42, 60

답: _____

_			

9. 다음 수들의 최대공약수와 최소공배수를 차례로 써라.

$2 \times 2 \times 3 \times 5$	
$2 \times 3 \times 3 \times 7$	

▶ 답: _____

🔰 답: _____

10. 12의 배수도 되고 20의 배수도 되는 수는?

① 4의 배수 ② 24의 배수 ③ 36의 배수 ④ 60의 배수 ⑤ 120의 배수

수를 구하여라.

 $11. \ \$ 두 자연수 $3,\ 4$ 중 어느 수로 나누어도 나머지가 1 인 가장 작은 자연

▶ 답: _____

- 12. 다음 밑줄 친 부분을 양의 부호 + , 음의 부호 로 고친 것 중에서 옳게 나타낸 것은?
 - 오늘 아침 기온은 <u>영하 3°C</u> 이다. ⇒ +3°C
 이번달 우리 회사의 <u>지출액은 1000만 달러</u>가 넘는다. ⇒
 - +1000 만 달러

 ③ <u>평균 해수면의 높이를 기준으로</u> 산의 높이와 바다의 깊이를
 - 나타낸다. ⇒ 0 ④ 백두산의 높이는 <u>해발 2744m</u> 이다. ⇒ -2744m
 - ⑤ 나의 몸무게가 <u>10kg 증가</u>하였다. ⇒ −10kg

13.	다음 중에서 정수를 모두 찾아라.						
	0	+ 2 5	8	0	3		

-8,	+3.5,	$\frac{6}{2}$,	0,	$+\frac{3}{5}$		

- 답: _____
- 답: ____

▶ 답: _____

14. 다음 수에 대응하는 점을 수직선 위에 나타낼 때, 원점에서 가장 가까운

① -4 ② 8 ③ $-\frac{5}{2}$ ④ 3.7 ⑤ 2

15. 다음 중 옳은 것을 고르면?

- 절댓값이 0.3 인 수는 -0.3 뿐이다.
 절댓값이 가장 작은 수는 -1, 1 이다.
- ③ 절댓값이 클수록 수직선의 오른쪽에 위치한다.
- ④ $2\frac{2}{3}$ 의 절댓값은 2 이다.
- ⑤ 두 음수끼리는 절대값이 클수록 작다.

16. x 의 절댓값이 13, y 의 절댓값이 4 이다. $x \times y > 0$ 일 때, xy 의 값은?

① -52 ② 2 ③ 5 ④ 25

⑤ 52

17. -2 보다 3 만큼 작은 수를 수직선을 이용하여 구하여라.

답: ____

- $\textcircled{4} -4 < -2 \qquad \qquad \textcircled{5} -5 < 1$
- ① -2 < -3 ② -2 < 0 ③ 3 > 1

- ① (+3.4) + (+2.1) = +5.5 ② (-5.3) + (-1.8) = -7.1③ (+1.8) + (-2.1) = +0.3 ④ $\left(-\frac{1}{3}\right) + \left(+\frac{5}{9}\right) = +\frac{2}{9}$ ⑤ $\left(-\frac{5}{6}\right) + \left(+\frac{2}{3}\right) = -\frac{1}{6}$

20. 다음 덧셈을 편리한 순서로 바꾸어 계산하여라. (-79) + (+17) + (-21)

답: _____

21. 다음 중 뺄셈을 뎟셈으로 바꾸는 과정이다. 옳은 것을 <u>모두</u> 골라라.

- \bigcirc (+2) (+7) = (+2) + (+7) = +9
- (+6) (+8) = (+6) + (-8) = -2
- ▶ 답: _____
- ▶ 답: _____

22. 두 수 *a*, *b* 에 대하여 *a* ★ *b* = *a* - *b* + 2 으로 정의 할 때, *A* 의 값을 구하여라.

 $A = \{6 \star 10\}$

▶ 답: ____

①
$$(-2)^3 = +8$$
 ② $-(-1)^2 = -2$ ③ $-3^2 = 9$
④ $-2^3 = -8$ ⑤ $-(-3)^3 = -27$

$$-2^{\circ} = -8$$
 $(-3)^{\circ} = -27$

24. $(-2) \times (-3^2) \div 6$ 을 계산한 것을 고르면?

① -2 ② 3 ③ -3 ④ 2 ⑤ -1

25. 다음 보기 의 설명들을 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈의 혼합계산을 하는 순서에 따라 올바르게 나열한 것을 찾아라.

보기

- ③ 괄호는 () → { } → [] 의 순서로 푼다.⑥ 거듭제곱이 있으면 먼저 계산한다.
- © 덧셈과 뺄셈을 왼쪽부터 차례대로 계산한다.
- ② 국생과 필점을 선목구리 자네네도 계산한다. ② 곱셈과 나눗셈을 왼쪽부터 차례대로 계산한다.

 $\textcircled{4} \ \textcircled{7}, \ \textcircled{\mathbb{C}}, \ \textcircled{\mathbb{C}}, \ \textcircled{\mathbb{C}} \\ \\ \textcircled{3} \ \textcircled{\mathbb{C}}, \ \textcircled{\mathbb{C}}, \ \textcircled{\mathbb{C}} \\ \\ \\ \textcircled{3} \ \textcircled{\mathbb{C}}, \ \textcircled{\mathbb{C}}, \ \textcircled{\mathbb{C}} \\ \\ \\ \textcircled{3} \ \textcircled{\mathbb{C}} \\ \\ \textcircled{4} \ \textcircled{\mathbb{C}}, \ \textcircled{\mathbb{C}}, \ \textcircled{\mathbb{C}} \\ \\ \textcircled{4} \ \textcircled{2} \\ \textcircled{4} \ \textcircled{2} \\ \textcircled{5} \ \textcircled{2} \\ \textcircled{6} \ \textcircled{2} \\ \textcircled{6} \\ \textcircled{6} \ \textcircled{6} \\ \textcircled$