

1. 다음 중 수직선에서 원점과의 거리가 가장 가까운 것을 골라라.

$-\frac{16}{7}$, 5, 3.1, -2.8, 0, $\frac{5}{4}$

 답: _____

2. 다음 그림과 같이 4개의 정수 $-7, +5, -4, +3$ 가 각각 적힌 A, B, C, D 네 장의 카드가 있다. 이 때, $A + B - C - D$ 의 값은?



- ① -2
- ② -1
- ③ 0
- ④ 1
- ⑤ 2

3. 다음 중 계산 결과가 1 인 것을 모두 골라라. (단, n 은 홀수이다.)

$\textcircled{\tiny{㉠}} (-1)^n$	$\textcircled{\tiny{㉡}} -(-1^n)$	$\textcircled{\tiny{㉢}} -1^n$
$\textcircled{\tiny{㉤}} (-1)^{n+1}$	$\textcircled{\tiny{㉥}} -1^{n+1}$	$\textcircled{\tiny{㉦}} -(-1)^n$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

4. $(-2) \div \left(-\frac{2}{3}\right) \times (-15)$ 를 계산하면?

① -19

② 11

③ -26

④ -45

⑤ 30

5. 어떤 수 A 를 5 로 나누었더니 몫이 7 이고, 나머지가 2 이었다. 어떤 수 A 를 구하여라.

 답: _____

6. 다음 중 소수는?

- ① 33
- ② 63
- ③ 57
- ④ 77
- ⑤ 101

7. 다음 중 소인수 분해 하였을 때, 소인수가 다르 것끼리 짝지은 것은?

- ① 28 ② 56 ③ 112 ④ 128 ⑤ 196

8. 최대공약수가 26인 두 자연수의 공약수인 것은?

① 4

② 8

③ 13

④ 16

⑤ 24

9. 다음 보기의 두 조건을 만족하는 두 유리수를 구하여라.

보기

- (가) 두 유리수의 합은 0 이다.
- (나) 두 유리수의 절댓값의 합은 $\frac{6}{11}$ 이다.

 답: _____

 답: _____

10. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수에서 절댓값이 가장 작은 수를 뺀 값으로 옳은 것은?

$$-2.4, 0, -\frac{14}{3}, +4, \frac{2}{3}, -\frac{1}{6}$$

- ① $\frac{2}{3}$ ② $-\frac{14}{3}$ ③ $-\frac{27}{6}$ ④ -2.4 ⑤ 4

11. 네 유리수 $-\frac{5}{2}$, 3, -2 , $\frac{7}{3}$ 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱할 때, 결과가 가장 큰 수는?

- ① -14 ② $-\frac{35}{2}$ ③ $\frac{35}{3}$ ④ 15 ⑤ 21

12. 1에서 100까지의 자연수를 다음과 같이 연속한 세 개의 수씩 묶어 차례로 늘어놓았다.

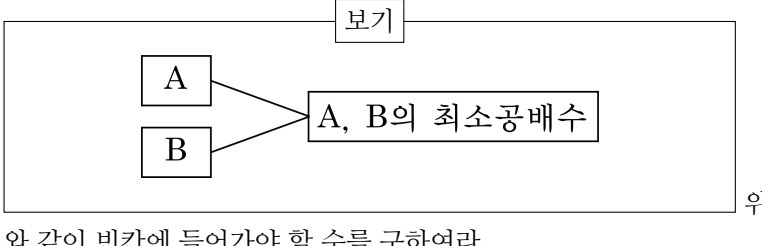
(1, 2, 3), (2, 3, 4), (3, 4, 5), ..., (98, 99, 100)

이

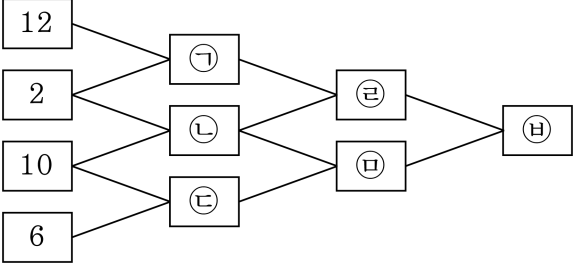
때, 세 수의 합이 21의 배수인 것은 모두 몇 묶음인지 구하면?

- ① 12
- ② 13
- ③ 14
- ④ 15
- ⑤ 16

13. 다음 보기는 서로 다른 두 수의 최소공배수들의 관계를 나타낸 것이다.



와 같이 빈칸에 들어가야 할 수를 구하여라.



> 답: ㉠ _____

> 답: ㉡ _____

> 답: ㉢ _____

> 답: ㉣ _____

> 답: ㉤ _____

> 답: ㉥ _____

14. 두 자연수 $18, A$ 의 최대공약수는 6 , 최소공배수는 36 일 때, A 의 값을 구하여라.

 답: _____

15. 두 유리수 a, b 에 대하여 $a > 0, b < 0$ 일 때, 다음 중 항상 옳은 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

㉠ $a - b < 0$	㉡ $a + b < 0$	㉢ $a^2 \times b > 0$
㉣ $a \times b^2 > 0$	㉤ $a^2 \div b^2 < 0$	

 답: _____ 개

16. 다음 수식의 계산에서 사용된 법칙은 무엇인가?

$$12 \times \left\{ \left(-\frac{4}{3} \right) + \frac{5}{4} \right\} = 12 \times \left(-\frac{4}{3} \right) + 12 \times \frac{5}{4} = (-16) + 15 = (-1)$$

- ① 덧셈법칙
- ② 교환법칙
- ③ 결합법칙
- ④ 곱셈법칙
- ⑤ 분배법칙

17. $[x]$ 는 x 를 넘지 않는 가장 큰 정수일 때, 다음을 구하면?

$$\left| \left[-\frac{28}{8} \right] + \left[\frac{46}{3} \right] \right|$$

① 3

② 4

③ 6

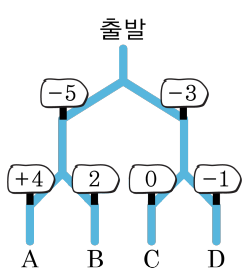
④ 8

⑤ 11

18. $|x| < 5$ 인 서로 다른 세 정수 a, b, c 에 대하여
- $$ac = c, \ a + b > 0, \ bc < 0, \ |b + c| > 2$$
- 를 만족하는 c 의 값을 구하여라.

 답: _____

19. 다음 그림과 같은 도로가 있다. 각 갈림길에는 정수가 적힌 표지판이 있고 매번 큰 수가 적힌 표지판을 따라갈 때, 도착점은 어디인지 구하여라.



➡ 답: _____

20. $[x]$ 는 x 를 넘지 않는 최대 정수를 나타내기로 한다. 이때, 다음 식의 값을 구하여라.

보기

$$\left[-\frac{14}{5} \right] - \left[\frac{10}{7} \right] \div \frac{1}{[-3.1]}$$

- ① 1
- ② $\frac{3}{2}$
- ③ $\frac{7}{2}$
- ④ $\frac{7}{3}$
- ⑤ $\frac{11}{5}$