1. 다음 최소공배수를 구하여라.

40
20
10

ン 답: _____

2. 세 수 12, 24, 36 의 공배수 중 900 이하의 자연수는 모두 몇 개인지 구하여라.

답: _____ 개

3. 두 수 $2 \times x$, $7 \times x$ 의 최소공배수가 42 일 때, x 의 값은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

4. 다음 중 자연수의 개수를 a 개, 정수가 아닌 유리수의 개수를 b 개라고 할 때, a+b 의 값을 구하여라.

$$6, -\frac{14}{7}, +9, -11, 5.9, 0, \frac{10}{2}, +7.5,$$
 $13, 9.9, -\frac{20}{6}$

답: _____

5. 다음 수 중에서 양의 정수의 개수를 구하여라.

$$3, -\frac{2}{3}, -9, 0, \frac{8}{3}, \frac{15}{15}, \frac{14}{13}, 10$$

▶ 답: _____ 개

6. 절댓값이 10 인 수 중에서 큰 수를 구하여라.

▶ 답: ____

7. 절댓값이 같고 부호가 반대인 두 수 사이의 거리가 12 일 때, 둘 중 더 큰 수의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

8. 다음 보기와 같이 정의할 때 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

 $a \bigstar b = a, b$ 중 절댓값이 작은 수

- ③ $6 \bigstar (-10) = 6$ ④ $5 \bigstar (-12) = 5$
- ① (-9)★(-2) = -2 ② 8★(-7) = -7
- ⑤ (-1)★(-2) = -2
- © 0**A**(12)

9. $-\frac{13}{6} < x \le \frac{34}{7}$ 를 만족하는 정수 x 의 개수는?

① 2개 ② 5개 ③ 7개 ④ 9개 ⑤ 10개

10. 세 수 48, 72, $2^3 \times 3 \times 5$ 의 최대공약수는?

① 2×3^2 ② $2^3 \times 3$ ③ $2^2 \times 3^2$ ④ $2^2 \times 3^2$

11. 두 수 $3^x \times 7^5 \times 11^7$, $3^3 \times 7^y \times 11^z$ 의 최대공약수가 $3^2 \times 7^3 \times 11^5$ 일 때, x+y+z 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

12. $2^2 \times 3^4$, $2^2 \times 3^2 \times 5$ 의 공약수의 개수는?

① 4 ② 6 ③ 8 ④ 9 ⑤ 12

13. 다음은 수진이가 민지에게 제시한 문제이다.

____ 유리수를 모두 찾아 색칠하면 나타난다. 민지가 푼 문제의 답을 구하 여라.

	$\frac{6}{3}$
100 74 2 13 0	J
$ +0.9 -7.4$ $\frac{2}{3}$ $\frac{13}{5}$ 0	.5
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	10
$-\frac{12}{4}$ -1 $-\frac{1}{5}$ 4 1	.0

▶ 답: _____

4__(−5)를 계산하여라.

- 14. 다음 보기의 수 중에서 그림의 색칠한 부분에 해 당하는 수의 개수를 구하여라.
 - 당하는 수의 개수들 구하여다.



15. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고른 것은?

- ① 0 과 1 사이에는 유리수가 존재하지 않는다. ② 모든 정수는 유리수이다.
- © 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 분류된다.
- ② 분자가 정수이고 분모가 0 이 아닌 정수인 분수로
- 나타낼 수 있는 수를 유리수라고 한다. ② 두 유리수 사이에는 또 다른 유리수가 존재한다.

16. 수직선 위의 점 A, B, C, D, E 가 나타내는 수로 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 점 A가 나타내는 점은 $-3\frac{1}{2}$ 이다. ② 점 B가 나타내는 점은 $-\frac{5}{2}$ 이다.
- ② 점 B가 나타내는 점은 2 이다.
 ③ 유리수를 나타내는 점은 모두 5개이다.
- ④ 음의 정수를 나타내는 점은 모두 2개이다.
- ⑤ 점 A가 나타내는 수와 점 E가 나타내는 수의 절댓값이 같다.

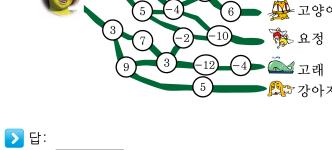
17. 다음에서 절댓값이 가장 큰 수를 a , 가장 작은 수를 b 라고 할 때, $a \times b$

$$-3$$
, $+\frac{3}{2}$, $-\frac{1}{2}$, 0 , $+\frac{5}{4}$

- ① 0 ② -3 ③ $-\frac{1}{2}$ ④ 3 ⑤ $\frac{3}{4}$

18. 저주에 걸린 피오나 공주는 저주를 풀려면 무슨 소원이든지 다 들어주 는 붉은 보석을 얻어야한다. 붉은 보석을 얻으려면 다음과 같은 길을 지나야 하는데, 갈림길에서는 절댓값이 큰 수를 따라가야만 한다고 한다. 피오나 공주는 누구에게서 붉은 보석을 얻을 수 있는지 말하여 라. (단, 한 번 지나간 길은 다시 지나지 않는다.)

🕨 🚂 고양이



19. 다음 중 두 수의 대소 관계가 옳은 것을 골라라.

- ③ |-1.2|>|-1.8|
- ② $-\frac{1}{3} < -\frac{1}{4}$ ④ +3.7 > |-3.7|
- ⑤ | − 10| < 0

① 0 > 0.05

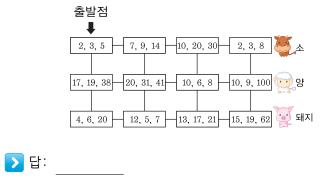
20. 절댓값이 $\frac{9}{2}$ 보다 작은 정수의 개수를 구하여라.

답: ____

21. 수직선의 점 -3과 6의 한 가운데 점이 나타내는 수를 구하여라.

답: _____

22. 모범이는 출발점에서 시작하여 만나는 네모 칸에 들어 있는 세 수가 각각 '서로소'이면 '오른쪽'으로 한 칸을 움직이고, 그렇지 않으면 '아래쪽'으로 한 칸을 움직여 지나간다고 한다. 모범이가 도착한 곳에서 만나는 동물을 말하여라. 이때, 한 번 지나간 길은 다시 지나지 않는다.



23. 가로의 길이, 세로의 길이, 높이가 각각 54 cm, 90 cm, 108 cm 인 직육면체 모양의 상자를 크기가 같은 정육면체 상자들로 빈틈없이 채우려고 한다. 정육면체를 최대한 적게 사용하려고 할 때, 정육면체의 개수는?

① 180 개 ② 90 개

- ⑤ 15 개
- ③ 36 개

④ 24 개

와 y를 나타내는 점 사이의 거리는 14이고, x를 나타내는 점이 y를 나타내는 점보다 오른쪽에 있을 때, y의 값은?

 ${f 24}$. 절댓값이 같고 부호가 반대인 두 수 x,y가 있다. 수직선 위에서 x

① 7 ② -7 ③ 14 ④ -14 ⑤ 0

25. 절댓값이 $\frac{17}{5}$ 보다 작은 정수의 개수를 구하여라.

답: _____ 개