1. 절댓값이 3 보다 작은 정수의 개수를 구하여라.

▶ 답: _____ 개

2. 다음 중 대소 관계가 옳지 <u>않은</u> 것은?

4 - 4 > -2 5 3 > -3

① -2 < 2 ② -5 < -1 ③ 3 < 5

3. 다음 식의 계산 순서를 차례로 써라.

 $(-3)^{2} + \left\{ \left(+\frac{2}{5} \right) - \left(-\frac{4}{3} \right) \right\} \times \left(-\frac{7}{8} \right)$ $\uparrow \qquad \uparrow \qquad \uparrow$ $\neg \qquad \Box \qquad \Box \qquad \Box$

- ▶ 답: _____
- ▶ 답: _____
- **>** 답: _____

동류항인 것끼리 짝지어진 것은? 4.

① $\frac{4}{5}a^2$, a^2 , ab ② 5x, 4x, x ③ $\frac{1}{9}x^2$, xy, x^2y ④ $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{3}z$, $\frac{10}{11}w$ ⑤ a, b, 100c

등식 ax + 2 = 3x + b 가 항등식이기 위한 a, b 의 값은? **5.**

① a = 2, $b = \frac{1}{2}$ ② a = 3, b = 2 ③ a = 3, b = 4④ a = 2, $b = \frac{1}{3}$ ⑤ a = 2, b = 1

6. 38 을 나누면 2 가 남고 45 를 나누면 3 이 부족한 수 중 가장 큰 수를 구하여라.

답: _____

7. 다음은 1월 한 달 동안 전국 각 지역의 평균 기온을 조사하여 나타낸 표이다. 기온이 가장 높은 지역과 가장 낮은 지역의 기온의 차를 구하여라.

지역	기온(°C)
서울	-0.2
강릉	1.2
백령도	-1.2
대관령	-5.9
문산	-2.7
동두천	-2.6
철원	-4.0
속초	0.2

> 답: _____ °C

- 8. 다음 나눗셈을 바르게 한 것은?
 - ① $(+36) \div (+9) = -4$ ② $(-30) \div (-5) = -6$ ③ $(+18) \div (-3) = -6$ ④ $(-24) \div (+6) = 4$
 - $9 \cdot (+7) = 7$

a = -4, $b = \frac{11}{6}$ 일 때, 다음 식의 값은? 9.

① 2

⑤ 0

10. $4\left(-2+\frac{1}{6}x\right)-x$ 를 간단히 했을 때 x 의 계수를 a, 상수항을 b 라 할 때 3a-b 의 값을 구하여라.

▶ 답: ____

11. x에 대한 방정식 ^{5x-a}/₃ = ^{x+1}/₆ + a 의 해가 x = 1일 때, 2a + 3의 값은?
 답: _____

12. x에 관한 일차방정식 3x - 7 = 2(5x + a)의 해가 x = -3일 때, a의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

13. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?(정답 2 개)

- 15 이하의 소수는 모두 6 개이다.
 7 은 소수이다.
- ③ 모든 소수는 홀수이다.
- ④ 자연수는 1, 소수, 합성수로 이루어져 있다.⑤ 1은 합성수이다.

14. $540 \times a = b^2$ 일 때, a 의 값 중 두 번째로 작은 수는? (단, a, b 는 자연수)

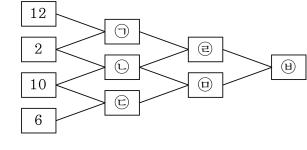
① 24 ② 38 ③ 56 ④ 60 ⑤ 72

15. $3^2 \times 7^a$ 의 약수의 개수가 12 개일 때, 자연수 a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

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

보기	
A B A, B의 최소공배수	
	위
와 같이 빈칸에 들어가야 할 수를 구하여라.	• •



> 답: © _____

▶ 답: ⑤ _____

- 잘 답: © _____
 - 답: @ _____
- **>** 답: @ _____

달: 🗎 _____

17. 세 자연수 *A*, *B*, *C* 의 최소공배수가 26 일 때, *A*, *B*, *C* 의 공배수 중 80 이하의 자연수는 몇 개인가?

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

- 18. 어느 역에서 통일호 열차는 20 분마다 무궁화호 열차는 35 분마다 전철은 10 분마다 출발한다고 한다. 오전 5 시에 세 열차가 동시에 출발했다면, 바로 다음에 동시에 출발하는 시각은?
 - ① 오전 6 시 20 분 ② 오전 7 시 ③ 오전 7 시 20 분 ④ 오전 7 시 40 분
 - ⑤ 오전 8 시

19. 두 수 $2^a \times 3^2 \times 5$, $2^3 \times 3^b \times c$ 의 최대공약수가 12, 최소공배수가 2520 일 때, a+b-c 의 값은?

① 9 ② 6 ③ -4 ④ -5 ⑤ -7

20. 두 수 a, b 에 대하여 a > 0, b < 0, a < -b 일 때, 다음 중 부호가 <u>다른</u> 것은?

① $a \times b$ ② $\frac{a}{b}$ ③ a - b ④ b - a ⑤ a + b

21. 두 수 a, b 에 대하여 $a \odot b = 3a + 2b - 3$ 이라 할 때, 다음 식의 x 의 값은? $4\odot(2x\odot4)=31$

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

22. 다음 식을 간단히 하였을 때, x 의 계수와 상수항의 합을 구하면?

① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

23. 11x - 20y 에서 어떤 식을 두 번 빼었더니 -3x - 4y 가 되었다. 이때, 어떤 식의 x 와 y 의 계수의 합을 구하여라.

답: ____

 ${f 24.}\quad (x-2)\ :\ (x+2)=1\ :\ 3$ 을 만족하는 x의 값이 방정식 ${a(x-3)\over 3}$ — (x - a) = 4 의 해일 때, 상수 a의 값은?

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

25. A 지역에서 B 지역까지 자동차를 타고 시속 40 km 로 가고, B 지역에서 A 지역까지 돌아올 때는 같은 길로 올 수 없어서 5 km 를 더돌아간다고 한다. B 지역에서 A 지역까지 돌아올 때는 시속 80 km 로 온다고 할 때, 모두 걸린 시간이 1 시간이다. A 지역에서 B 지역까지 갈 때 걸린 시간은 몇 시간인지 구하여라.

답: ____ 시간