- **1.** 5² 에 대한 다음 설명 중 옳은 것은?
 - ① 10 과 같다. ② 5 의 제곱이다. ③ 지수는 5 이다.
 - ④ 밑은 2 이다. ⑤ 2⁵ 보다 크다.

2. 두 분수 $\frac{1}{12}$ 과 $\frac{1}{15}$ 의 어느 것에 곱해도 자연수가 되는 가장 작은 수는? ① 40 ② 50 ③ 60 ④ 70 ⑤ 80

3. 다음 중 양의 부호 + 또는 음의 부호 – 를 붙여서 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?(정답 2개)

③ 3000 원수입: +3000 원 ④ 해발 3574m: +3574m

① 출발 후 4 일: +4 일 ② 로켓 발사 3 분 후: -3 분

⑤ 영하 25°C: +25°C

4. 다음 보기에서 정수가 <u>아닌</u> 유리수는 모두 몇 개인가?

 $\frac{4}{9}$, 0.3, +2, 0, -2, + $\frac{2}{3}$, $\frac{12}{4}$

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

5. 다음 중 대소 관계가 옳지 <u>않은</u> 것을 골라라.

① +10 < +11 ② -8 < 0 ③ 0 < 1 ④ -8 < -9 ⑤ 21 > -21

- 6. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?
 - ① (+9) (-4) + (-8) = +6② (-4) - (+6) - (-13) = +2
 - (-3) + (+8) (+4) = +1

7.	다음을 계산하여라.
	I

-3 - 6 + 8

▶ 답: _____

8.	다음 표를 보고	고 가로의	수들의	곱을 계	산하여	순서대로	써넣어라.
		(-1)	(-1)	(-1)	(+2)	(+2)	

(-1)	(-1)	(-1)	(+2)	(+2)
(-3)	(-3)	(+2)	(+2)	(+2)
(-2)	(-2)	(+1)	(+1)	(+1)
(+1)	(+1)	(+1)	(-4)	(-4)

답: _____답: _____

> 답: _____

▶ 답: ____

9. $A = (-16) \div (-2) \div (-4) \;, \; B = (-2)^3 \times 3 \div (-2)^2$ 일 때, A - B의 값을 구하면?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ -4 ⑤ -2

10. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- 5 는 5 의 약수이다.
 6 은 6 의 배수이다.
- ③ 1은 모든 자연수의 약수이다.
- ④ 15 는 15 의 배수인 동시에 약수이다.
- ⑤ 7은 7의 약수이지만 배수는 아니다.

11. 자연수 a, b 에 대하여 $2^2 \times 5 \times a = b^2$ 을 만족하는 b의 최솟값을 구하여라.

답: ____

12. 다음 중 24 와 서로소인 것은?

① 8 ② 12 ③ 18 ④ 21 ⑤ 25

13. 세 자연수 A, $2^3 \times 7$, $5^2 \times 7^2$ 의 최소공배수가 $2^3 \times 5^2 \times 7^2$ 일 때, A 값이 될 수 있는 한 자리의 자연수를 모두 더하면?

① 23 ② 25 ③ 27 ④ 29 ⑤ 31

때, 두 수를 구하여라.
답: ______

14. 두 수는 절댓값은 같고 부호가 반대이며 두 수 사이의 거리가 20 일

> 답: _____

15. 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
- © 0A(12)

16. 다음 중 두 수의 대소 관계가 옳지 <u>않은</u> 것은 모두 몇 개인가?

$ \left \begin{array}{c c} \hline \bigcirc & \left -\frac{2}{3} \right < 0 \end{array} \right $	
$\bigcirc -1\frac{1}{4} > -2$	

답: _____ 개

- 17. -2.4 와 $3\frac{1}{6}$ 사이에 있는 정수 중 가장 작은 수를 a, 가장 큰 수를 b라 할 때, a, b 의 값은?
 - ① a = -1, b = 0 ② a = -1, b = 2 ③ a = -2, b = 1 $\textcircled{4} \ a = -2, b = 2$ $\textcircled{5} \ a = -2, b = 3$

18.
$$\left(+\frac{1}{5}\right) - (-2.8) - \left(+\frac{7}{8}\right)$$
 을 계산하여라.

답: _____

19. 소희가 인터넷강의를 보고 있다.

동영상 조절 버튼에는 ▶ 와 ◀ 가 있다. ▶ 을 한 번 누를 때마다 3초 후의 화면으로 이동하고 ◀ 을 한 번 누를 때마다 3초 전의 화면으로 이동한다.

(1) ▶ 을 연속으로 4번 누르면 현재의 화면에서 몇 초 후의 화면

- 으로 이동하겠는가? (2) ● 연속으로 6번 누르면 현재의 화면에서 몇 초 전의 화면
- 으로 이동하겠는가? **>** 답: ____ 초 후

>	답:	초전

- $(+36) \div (+9) = -4$ ② $(-30) \div (-5) = -6$
- $(+18) \div (-3) = -6$ ④ $(-24) \div (+6) = 4$
- $0 \div (+7) = 7$

21. 36 을 어떤 자연수로 나누면 나누어 떨어진다고 한다. 이때, 어떤 자연수는 모두 몇 개인지 구하여라.

답: _____ 개

22. 180의 소인수와 220의 소인수 중 공통인 소인수의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

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

- ① 점 A 가 나타내는 수는 -3 이다. ② 점 B 가 나타내는 수는 $-\frac{3}{2}$ 이다.
- ③ 유리수를 나타내는 점은 모두 5 개 이다.
- ④ 음의 정수를 나타내는 점은 모두 1 개 이다.
- ⑤ 점 A 가 나타내는 수와 점 E 가 나타내는 수는 절댓값이 같다.

대응한다. 이 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점을 C(6) 라고 한다. 여기에서의 a 의 값을 구하여라.

 ${f 24}$. 점 A 는 -7 보다 6 큰 수에 대응하고 점 B 는 8 보다 a 가 큰 수에

▶ 답: _____

25. 4 개의 유리수 $-\frac{3}{4}$, 2.5, $-\frac{1}{2}$, -3.2 중에서 세 수를 뽑아서 곱했을 때, 가장 큰 값을 구하여라. (단, 같은 수는 중복하여 쓰지 않는다.)

> 답: _____

26. $A = -3 \times 8 \div (-2)^2$, $B = 5 \times \{2 + (12 - 5) \div 7\}$ 일 때, A - B 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

27. 다음 중 약수의 개수가 나머지 셋과 다른 것을 모두 고르면?

① $2^2 \times 3^3$ ② 24 ③ $2 \times 9 \times 5$

 $\textcircled{4} 500 \qquad \qquad \textcircled{3} \ 3^4 \times 7^3$

28. 가로의 길이, 세로의 길이, 높이의 길이가 각각 45cm, 60cm, 90cm 인 상자 속에 정육면체 모양의 과자 상자가 빈틈없이 들어있다. 과자 상자가 가장 적을 때의 개수는?

① 180 개

② 72 개 (4) 24 ⁷H (5) 15 ⁷H

③ 36 개

29. 400 이하의 어떤 자연수를 3, 4, 7 로 나누었을 때 그 나머지가 각각 2, 3,6 이 되는 수는 모두 몇 개인지 구하여라.

답: _____ 개

30. [x] 는 x 를 넘지 않는 최대 정수를 나타내기로 한다. 예를 들어 [2.5] 에서 2.5를 넘지 않는 최대 정수는 2이므로 [2.5] = 2 이다. 이때, 다음 식의 값을 구하여라.

보기	
$[-4.1] - [9.3] \div \frac{1}{[-0.6]}$	

답: _____