1. 40 을 소인수분해하면?

 $\textcircled{4} \ 2^3 \times 5$ $\textcircled{5} \ 8 \times 5$

① 1×40 ② 2×20 ③ $2^2 \times 10$

2. 다음 중 180 의 약수는?

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

3. 소인수분해를 이용하여 27 과 45 의 최대공약수를 구하면?

① 4 ② 6 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

4. 다음 보기에서 부호 +, - 를 사용하여 나타낸 것 중 <u>잘못</u>된 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

보기

⊙ 영상 23°C:-23°C

- ⓒ 480원 이익:+480원
- ⓒ 지하 1500 m:−1500 m
- ② 몸무게 7 kg 감량: +7 kg③ 0 보다 39 만큼 큰 수: -39
- ▶ 답: _____ 개

5. 다음 수들에 대한 설명 중 옳은 것은?

$$-4$$
, -1.3 , $+2$, $-\frac{1}{5}$, 0 , $+\frac{2}{7}$

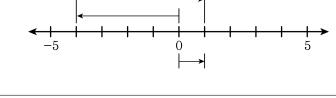
② 양의 유리수는 3 개다.

① 정수는 -4 와 +2 뿐이다.

- ③ 음의 유리수는 3 개이다.
- ④ 유리수는 0을 제외한 5 개이다.
- ⑤ 정수가 아닌 유리수는 2 개이다.

- 6. 다음 설명 중 옳은 것을 골라라.
 - ① 유리수는 $\frac{b}{a}$ 의 꼴로 나타낼 수 있는 수이다. (단, a, b 는 정수) ② 정수는 분수의 꼴로 나타낼 수 없으므로 유리수가 아니다.
 - ③ 모든 유리수 *a* 에 대하여 절댓값이 *a* 인 수는 +*a* 와 -*a* 의 두
 - 개가 존재한다. ④ 0은 양수도 음수도 아니다.
 - ⑤ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 이루어져 있다.

7. 다음 그림을 보고 🗌 안에 들어갈 수를 순서대로 구한 것은?



① +4, -5, +1 ② +4, -5, -1 ③ +5, -4, -1

- 4 -4, -5, +1 5 -4, +5,+1

8. 다음을 계산하면?

-2 - 5

① -3 ② -4 ③ -5 ④ -6 ⑤ -7

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

\bigcirc $(-1)^n$	\bigcirc $-(-1^n)$	\bigcirc -1^n
	\bigcirc -1^{n+1}	

🔰 답: _____

답: _____답: _____

10. 다음 수를 작은 수부터 차례로 기호를 나열하여라.

\bigcirc 5 ³	© 39	\bigcirc 2 ⁵			
	\bigcirc $3^2 \times 7$				
☑ 답:					

- ____
- ▶ 답: _____

▶ 답: _____

- 답: _____
- ▶ 답: _____

- **11.** 72의 약수의 개수를 구하여라.
 - 답: _____ 개

12. 다음 중 18 , $2^2 \times 5$, $3^2 \times 5$ 의 공배수 중 400 에 가장 가까운 수를 구하여라.

▶ 답: _____

13. 수직선 위에서 -3 과 6 의 한가운데 있는 수는?

① -1 ② -0.5 ③ 0 ④ 1 ⑤ 1.5

14. 수직선에서 두 정수 사이의 거리가 10 이고, 절댓값이 같고 부호가 다른 두 정수 중 큰 정수는?

① -10 ② -5 ③ 0 ④ 5 ⑤ 10

- **15.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

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

- 16. 다음 중 대소 관계가 바르지 <u>못</u>한</u> 것은?

 - 4 4 < +2 5 4 > -3
 - ① +7 > +2 ② -3 < 0 ③ -6 < -3

17. 다음 중 옳은 것은?

- ① -1 보다 4 만큼 큰 수 ⇒ -1+(-4) ② 2 보다 -4 만큼 작은 수 ⇒ 2+(-4)
- ③ 2 보다 -6 만큼 큰 수 ⇒ 2+6
- ④ 0 보다 1 만큼 작은 수 ⇒ 0-1
- ⑤ -1 보다 -3 만큼 큰 수 ⇒ -1-(-3)

18.	다음 표는 가로, 세로, 대각선의 방향으로 각 수를 더해도 그 합은 모두 같다고 할 때, a 에 알맞은 수를		-3	2
	구하면?	a		3
				-2
	① -1 ② -3 ③ 5 ④ 4 ⑤ 2			

- 19. 다음 중 거듭제곱의 표현으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^4$
 - $2 5 \times 5 \times 5 = 5^3$
 - $3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 = 3^2 \times 5^2 \times 7$

20. 10 이하의 자연수 중 약수의 개수가 3개 이상인 수는 모두 몇 개인지 구하여라.

ひ답: _____

21. 252를 소인수분해한 후, 소인수의 합을 바르게 구한 것은?

① 6 ② 8 ③ 10 ④ 12 ⑤ 15

22. 다음 중 옳은 것은?

- 소수는 모두 홀수이다.
 약수가 1 개뿐인 수를 소수라 한다.
- ③ 합성수의 약수는 3 개 이상이다.
- ④ 1은 합성수이다.
- ⑤ 두 수가 서로소이면 두 수 중 한 수는 반드시 소수이다.

23. (-3) - (-7) + (+5) - (+8) + (+4) 를 계산하여라.

▶ 답: _____

24. 다음 중 계산결과가 가장 작은 값을 골라라.

①
$$(+9) \div (-5)$$

$$(9) (3)$$

$$(-0.6) \div \left(-\frac{9}{2}\right)$$

$$(4) (+1.8) \div (+0.4)$$

$$(5) (-1.2) \times \left(-\frac{5}{6}\right)$$

25. 160 와 280 의 공약수 중에서 어떤 자연수의 제곱이 되는 것을 바르게 고르면?

① 4 ② 9 ③ 16 ④ 25 ⑤ 27