

*단원별 TEST 문제풀이 강좌는 무료특강으로 제공됩니다

개념의 밀착 관리 서비스

진단 & 처방

개념의 강의를 꼼꼼히 들은 후 중단원별로 제공되는
단원별 TEST를 풀어주세요! 채점 후, 나의 수준을 파악하여
수준별문제를 풀어보세요! (강좌자료실 제공)

70점 미만 - 수준별문제 step1을 풀 후 step2 풀기
70점 이상 90점 미만 - 수준별문제 step2를 풀 후 step3 풀기
90점 이상 - 수준별문제 step3 풀기

1. 다음 보기의 수에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 골라라. [3점]

$+2, \frac{2}{3}, -3, -7, 0, \frac{1}{2}, -\frac{1}{4}$

- ① 양의 정수는 2개이다.
- ② 음의 정수는 2개이다.
- ③ 양의 유리수는 3개이다.
- ④ 정수는 4개이다.
- ⑤ 유리수는 7개이다.

2. 다음 중 옳은 것을 골라라. [3점]

- ① 자연수는 정수가 아니다.
- ② 정수는 양의 정수와 음의 정수로 나눌 수 있다.
- ③ 절댓값이 가장 작은 수는 0이다.
- ④ 수직선 위에서 왼쪽으로 갈수록 수가 커진다.
- ⑤ 음의 정수는 0에서 멀어질수록 수가 커진다.

3. 두 수 x, y 는 절댓값이 같고, 수직선 위에서 x, y 에 대응하는 두 점 사이의 거리가 10이라고 한다. 이때 $|x|$ 의 값을 구하여라. [4점]

- ① -5
- ② 5
- ③ 0
- ④ -10
- ⑤ 10

4. 다음 중 두 수의 대소 관계가 옳은 것을 골라라. [4점]

- ① $-2 > 1$
- ② $-10 > 0$
- ③ $-0.25 > -\frac{1}{5}$
- ④ $\frac{1}{2} > 0$
- ⑤ $\left| -\frac{1}{3} \right| < \left| -\frac{1}{4} \right|$

5. 다음 중 부등호를 사용하여 나타낸 것으로 옳지 않은 것을 골라라. [4점]

- ① x 는 3보다 작다. $\Rightarrow x < 3$
- ② x 는 -3 보다 작지도 않고 2보다 크지 않다.
 $\Rightarrow -3 \leq x \leq 2$
- ③ x 는 -1 이상이고 2보다 크지 않다.
 $\Rightarrow -1 \leq x < 2$
- ④ x 는 1보다 크고 2 이하이다. $\Rightarrow 1 < x \leq 2$
- ⑤ x 는 3 이상이고 7 미만이다. $\Rightarrow 3 \leq x < 7$

6. 두 수 $-\frac{7}{4}$ 과 $\frac{8}{3}$ 사이에 있는 모든 정수의 합을 구하여라. [5점]

- ① -2 ② -1 ③ 0
- ④ 1 ⑤ 2

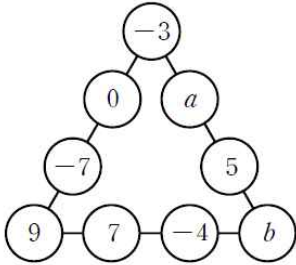
7. 두 유리수 $\frac{1}{2}$ 과 $\frac{15}{7}$ 사이에 있는 정수가 아닌 유리수 중 분모가 14인 기약분수의 개수를 구하여라. [7점]

- ① 6개 ② 8개 ③ 10개
- ④ 12개 ⑤ 14개

8. 3보다 2만큼 큰 수를 a , $\frac{1}{3}$ 보다 $-\frac{1}{2}$ 만큼 작은 수를 b 라고 할 때, $a-b$ 의 값을 구하여라. [4점]

- ① $\frac{35}{6}$ ② $\frac{25}{6}$ ③ $\frac{23}{6}$
- ④ $-\frac{23}{6}$ ⑤ $-\frac{25}{6}$

9. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같을 때, $a+b$ 의 값을 구하여라. [5점]



- ① -3 ② -2 ③ -1
④ 0 ⑤ 1
10. 세 수 a, b, c 에 대하여 $a \times c = 3$ 이고 $a \times (b+c) = -3$ 일 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라. [4점]
- ① -6 ② -1 ③ 0
④ 1 ⑤ 6

11. $1\frac{2}{3}$ 의 역수를 A , -1.25 의 역수를 B 라고 할 때, $A-B$ 의 값을 구하여라. [4점]

- ① $\frac{1}{5}$ ② $\frac{3}{5}$ ③ 1
④ $\frac{7}{5}$ ⑤ $\frac{9}{5}$

12. $a-b < 0$, $a \times b < 0$ 일 때, 다음 중 항상 양수인 것을 골라라. [5점]

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

13. 서로 다른 네 정수 A, B, C, D 가 다음 조건을 모두 만족할 때, 옳지 않은 것을 골라라. [7점]

(가) D 는 A, B, C, D 중 가장 작다.
 (나) C 는 음수이다.
 (다) A 와 D 는 원점에서 같은 거리에 있다.
 (라) B 는 C 보다 작다.

- ① $C < A$ ② $B > 0$ ③ $D < 0$
 ④ $A > 0$ ⑤ $B < A$

14. 세 정수 a, b, c 에 대하여 $a < 0 < b < c$,
 $a \times b \times c = -18$ 이고, a 의 절댓값이 2일 때,
 $a^2 + b^2 + c^2$ 의 값을 구하여라. [7점]

- ① 82 ② 83 ③ 84
 ④ 85 ⑤ 86

15. 선우와 보라가 가위바위보를 하는데 이기면 +2점, 비기면 0점, 지면 -1점을 얻기로 하였다. 가위바위보를 15번 하여 선우는 11번 이기고 4번 졌다고 할 때, 선우가 보라보다 몇 점 더 높은지 구하여라. [5점]

- ① 21점 ② 22점 ③ 23점
 ④ 24점 ⑤ 25점

[주관식1]

16. 두 정수 a, b 에 대하여 $|a| = 2$, $|b| = 5$ 일 때,
 $a - b$ 의 값 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 구하여라. [5점]

[주관식2]

17. n 이 홀수일 때, 다음을 계산하여라. [7점]

$$(-1)^{n+1} + (-1)^{n+2} - (-1)^{n+3} + (-1)^{n+4}$$

[주관식3]

18. 5개의 유리수 -5 , -0.7 , 0 , $\frac{8}{3}$, 3 에서 서로 다른 두 수를 뽑아 곱한 값 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 구하여라. [7점]

[서술형1]

19. 어떤 수에 $-\frac{3}{4}$ 을 더해야 할 것을 잘못하여 뺐더니 $\frac{2}{3}$ 가 되었다. 이때 바르게 계산한 답을 구하여라. [5점]

[서술형2]

20. 다음을 계산하여라. [5점]

$$\frac{3}{2} - \left\{ (-2) \div \frac{1}{2} + (-1)^{100} \times 6 \div (-2)^2 \right\}$$



- 1) [정답] ①
- 2) [정답] ③
- 3) [정답] ②
- 4) [정답] ④
- 5) [정답] ③
- 6) [정답] ⑤
- 7) [정답] ③
- 8) [정답] ②
- 9) [정답] ①
- 10) [정답] ①
- 11) [정답] ④
- 12) [정답] ②
- 13) [정답] ②
- 14) [정답] ⑤
- 15) [정답] ①
- 16) [정답] 7, - 7
- 17) [정답] - 2
- 18) [정답] 8, - 15
- 19) [정답] $-\frac{5}{6}$
- 20) [정답] 4

- ☒ 자세한 풀이는 [계라팩 단원별 TEST] 무료특강을 통해서 확인하세요. (공지사항 참고)
- ☒ [계라팩 수준별문제 step 1, 2, 3]은 **강좌자료실**에서 다운받으실 수 있습니다.