

1. $\{x\}$ 를 $-x < a < x$ 인 정수 a 중 가장 큰 수라고 할 때, 다음을 알맞게 구한 것은 ?
 $\{8.4\} \div \{1.8\}$

① 2 ② 5 ③ 6 ④ 8 ⑤ 9

해설

$$\{8.4\} \div \{1.8\} = 8 \div 1 = 8$$

2. $-4\frac{1}{3}$ 보다 작은 수 중에서 가장 큰 정수를 a , $\frac{7}{2}$ 보다 큰 수 중에 가장 작은 정수를 b 라 할 때, $b - a$ 의 값은?

① -9 ② -7 ③ 2 ④ 6 ⑤ 9

해설

$$a = -5, b = 4$$

$$\therefore b - a = 4 - (-5) = 9$$

3. 10 부터 100 사이의 수 중에서 약수의 개수가 3개인 수는 모두 몇 개인가?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

해설

약수의 개수가 3 개인 수는 (소수)² 이므로
10 이상 100 이하의 수 중 소수의 제곱이 되는 수는 $5^2, 7^2$ 의 2 개

4. 다음 <보기> 는 서로 다른 네 정수 A, B, C, D 에 관한 설명이다.<보기>의 네 수를 작은 수부터 차례로 쓴 것은?
- <보기>
- ㉠ A 와 C 는 절댓값이 같다.
 - ㉡ $\frac{C}{B} > 0$
 - ㉢ $B + C < 0$
 - ㉣ $B - C > 0$
 - ㉤ $A - D < 0$
- ① C, B, D, A ② C, D, B, A ③ C, B, A, D
- ④ C, D, A, B ⑤ C, A, B, D

해설

㉡ $\frac{C}{B} > 0$: B, C 는 같은 부호

㉢ $B + C < 0$: $B < 0, C < 0$

㉣ $B - C > 0$: $B > C$

㉤ $A - D < 0$: $D > A$

㉠, ㉢에서 $A > 0$

따라서 네 수의 대소관계는 $C < B < 0 < A < D$