1. 5 이상 9 미만인 수를 모두 고르시오.

① 7.6　② 12　③ 8.4　④ $3\frac{1}{2}$　⑤ 15

해설

5 보다 크거나 같고 9 보다 작은 수를 찾습니다.

2. 10 이상 16 이하 자연수 중에서 2로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

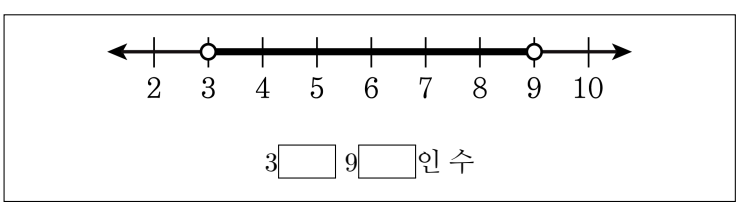
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4개

해설

10, 12, 14, 16 → 4 개

3. 다음 수직선에 나타낸 수의 범위를 나타낼 때, ☐안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 초과

▷ 정답 : 미만

해설

3에 ∘으로 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 3초과, 9에 ∘으로 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 9미만입니다.

4. 다음 수직에 나타낸 수의 범위에 속하는 자연수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 5 개

해설

○로 표시된 37은 포함되지 않고, ●로 표시된 42는 포함되므로 이 범위에 해당하는 수는 38, 39, 40, 41, 42 입니다.

5. 6 초과 10 이하인 자연수를 모두 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 10

해설

초과 : 그 수를 포함하지 않습니다.
이하 : 그 수를 포함합니다.

6. 다음 중 20 이상 45 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 20 ② 25 ③ 30 ④ 35 ⑤ 45

해설

20 은 포함되고 45 는 포함되지 않습니다.

7. 12 초과 $17\frac{1}{2}$ 이하인 자연수가 아닌 것을 모두 고르시오.

① 12 ② 14 ③ 16 ④ 17 ⑤ 18

해설

12 초과 $17\frac{1}{2}$ 이하인 수 중에서 자연수 :

13, 14, 15, 16, 17

8. 다음 수가 포함되는 범위는 어느 것입니까?

33, 33.7, 36.9, 40.8, 41

① 33 초과 41 이하인 수
② 33 이상 41 미만인 수
③ 33 이상 40 이하인 수
④ 33 초과 41 미만인 수
⑤ 33 이상 41 이하인 수

해설

33 과 41 을 포함하고 있어야 합니다.

9. 다음 중 수의 범위 안에 있는 자연수의 개수가 가장 적은 것은 어느 것입니까?

① 17 이상 22 미만인 수
② 17 이상 22 이하인 수
③ 17 초과 22 이하인 수
④ 17 이상 21 이하인 수
⑤ 17 초과 22 미만인 수

해설

~ 이상, ~ 이하는 자신을 포함하고, ~ 초과, ~ 미만은 자신을 포함하지 않습니다.
① 17 이상 22 미만인 수 : 17, 18, 19, 20, 21
② 17 이상 22 이하인 수 : 17, 18, 19, 20, 21, 22
③ 17 초과 22 이하인 수 : 18, 19, 20, 21, 22
④ 17 이상 21 이하인 수 : 17, 18, 19, 20, 21
⑤ 17 초과 22 미만인 수 : 18, 19, 20, 21

10. 다음은 민정이네 반 학생들의 과학 점수입니다. 점수의 범위에 따른 학생 수를 구한 것으로 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

<과학 점수>

병진 : 53	현경 : 72	상현 : 78	규일 : 94
경섭 : 83	진현 : 75	성인 : 57	진수 : 62
현준 : 60	준희 : 78	민수 : 90	미혜 : 75
석훈 : 70	경진 : 86	준형 : 85	인경 : 68

점수의 범위	학생 수(명)
50 이상 60 미만	(1)
60 이상 70 미만	(2)
70 이상 80 미만	(3)
80 이상 90 미만	(4)
90 이상 100 미만	(5)

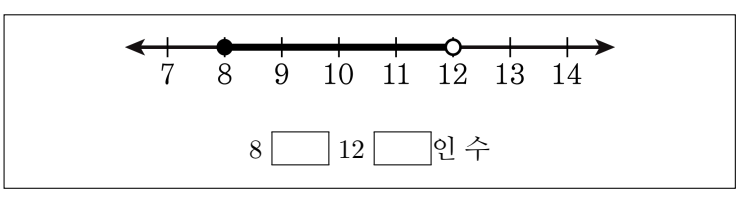
① (1) 2 명 ② (2) 3 명 ③ (3) 6 명

④ (4) 4 명 ⑤ (5) 2 명

해설

50 이상 60 미만 : 병진, 성인
60 이상 70 미만 : 진수, 현준, 인경
70 이상 80 미만 : 현정, 상현, 진현, 준희, 미혜, 석훈
80 이상 90 미만 : 경섭, 경진, 준형
90 이상 100 미만 : 규일, 민수

11. 다음 수직선에 나타낸 수의 범위를 나타낼 때, ☐안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

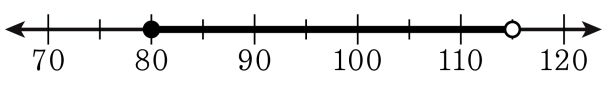
▷ 정답: 이상

▷ 정답: 미만

해설

8을 포함하므로 8이상, 12를 포함하지 않으므로 12미만입니다.

12. 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하지 <u>않는</u> 수를 고르시오.



① 115 ② 87.5 ③ 100 ④ $99\frac{3}{4}$ ⑤ 111

해설

수직선에 나타낸 수의 범위는 80 이상 115 미만입니다. 따라서, 80 은 포함되면서 80 보다 크고, 115 는 포함되지 않으면서 115 보다 작은 수가 아닌 것은 115 입니다.

13. 다음 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하는 자연수를 모두 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 43

▷ 정답 : 44

▷ 정답 : 45

▷ 정답 : 46

해설

42 초과 46 이하이므로 46도 포함됩니다.

14. 5 초과 $\square$미만인 자연수는 모두 10 개라고 합니다. $\square$안에 알맞은 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 16

해설

5 초과이므로 6 부터 10 개의 자연수는 15 까지입니다. 따라서 5 초과 16 미만인 자연수는 모두 10 개입니다.

15. 다음은 어느 가을날, 도시별 (최저/최고) 온도를 조사한 것입니다. 최저기온의 수의범위 또는 최고기온의 수의범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

도시	서울	부산	대전	대구	경기	광주
기온	7/14	10/15	6/11	8/12	7/14	9/14

① 최저온도 : 5 이상 10 미만
② 최고온도 : 10 초과 15 이하
③ 최저온도 : 6 초과 10 미만
④ 최고온도 : 11 이상 15 미만
⑤ 최저온도 : 6 초과 10 이하

해설

최저온도 > 6, 7, 8, 9, 10
수의 범위는 5 초과 10 이하인수,
최고온도 > 11, 12, 13, 14, 15
수의 범위는 10 초과 15 이하인 수입니다.
① 5 는 속하지 않음
③ 10 이 속해야함
④ 15 가 속해야함
⑤ 6 이 속해야함

16. $\square$안에 알맞은 자연수를 써넣으시오.

8 초과 $\square$이하인 자연수는 모두 32 개입니다.

▶ 답:

▷ 정답: 40

해설

9 부터 $\square$까지의 자연수의 개수는 32개
이므로 $\square$는 $9+31=40$ 입니다.

17. 어떤 놀이기구는 몸무게가 25 kg 이하인 사람과 70 kg 이상인 사람은 탈 수 없다고 합니다. 이 놀이기구를 탈 수 있는 사람의 몸무게의 범위를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①

②

③

④

⑤

해설

놀이기구를 탈 수 없는 사람의 몸무게가 25 kg 이하, 70 kg 이상이므로, 탈 수 있는 사람의 몸무게는 25 kg 초과70 kg 미만입니다. 수직선에 나타내면 ②와 같습니다.

18. DVD 대여점에는 18세미만 관람불가 코너가 있습니다. 그 코너에서 대여 할 수 없는 나이의 수의 범위를 알맞게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①

②

③

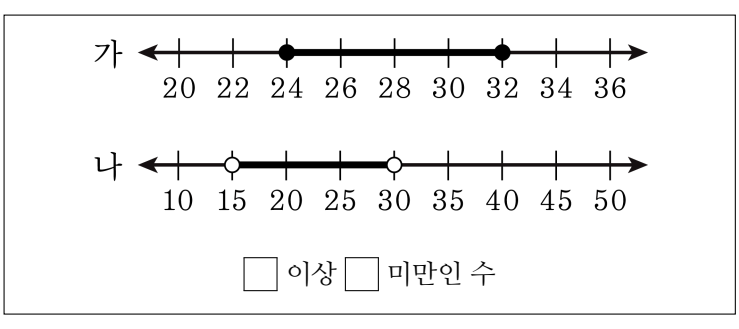
④

⑤

해설

미만은 작은 수를 나타내므로 18세보다 작은 17세부터 대여 할 수 없습니다.

19. 가, 나 두 수직선에 나타낸 수 중 공통으로 들어 있는 수의 범위를 구할 때, □안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 24

▷ 정답: 30

해설

공통으로 들어 있는 수는 24 이상 30 미만인 수입니다.

20. 극장에 관객이 1923 명 있습니다. 관객의 수가 2500 명을 초과하려면 최소한 몇 명이 더 있어야 합니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 578 명

해설

2500 명을 초과하려면 적어도 2501 명이 있어야 합니다.
$2501 - 1923 = 578$(명) 이므로 최소한 578 명이 더 있어야 합니다.