

1. 수를 보고, 26 미만인 수가 아닌 것을 고르시오.

- ① 22.1 ② 21.5 ③ 30 ④ 25.8 ⑤ 20.9

해설

26 미만인 수는 26 보다 작은 수입니다.

2. 6 이하인 수와 같은 범위를 나타내는 말은 어느 것입니까?

- ① 6 보다 큰 수
- ② 6 보다 작은 수
- ③ 6 과 같거나 작은 수
- ④ 6 과 같거나 큰 수
- ⑤ 6 과 같은 수

해설

이상 : ~와 같거나 큰 수
이하 : ~와 같거나 작은 수
초과 : ~보다 큰 수
미만 : ~보다 작은 수

3. 8309 를 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8300

해설

8309 → 8300 (5 보다 작습니다.)

4. 효곤이네 학교 5학년 학생 336명은 버스 8대에 모두 나누어 타고 현장 학습을 갔습니다. 버스 한 대에 평균 몇 명씩 탄 셈인지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 42 명

해설

평균 : 자료의 합계÷ 자료의 개수

$$336 \div 8 = 42 \text{ (명)}$$

5. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

주사위를 던졌을 때 짝수의 눈이 나올 것입니다.

- ① 불가능하다.
- ② 가능성이 작다.
- ③ 가능성이 반반이다.
- ④ 가능성이 크다.
- ⑤ 확실하다.

해설

주사위의 눈 중 반은 짝수이고 반은 홀수이므로 짝수의 눈이 나올 가능성은 반반입니다.

6. 4 이상 8 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① $7\frac{3}{4}$
- ② 4
- ③ $6\frac{1}{2}$
- ④ 8.54
- ⑤ 4.6

해설

4이상 8이하인 수에서 4와 8이 포함됩니다.

분수 $7\frac{3}{4}$ 의 경우 $7\frac{3}{4}$ 은 자연수

7보다 크고 8 보다 작은 수이므로 4이상

8이하에 포함됩니다. 소수 4.6은 자연수

4보다 크고 5 보다 작으므로 4이상

8이하에 포함됩니다.

7. 문방구점에서 공책을 50 권 초과해서 사면 전체 가격의 $\frac{1}{10}$ 을 할인해 준다고 합니다. 공책을 할인해서 사려면 최소 몇 권을 사야 합니까?

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 51권

해설

50 초과인 자연수는 51부터이므로
최소 51 권을 사야 합니다.

8. 다음 수가 포함되는 범위는 어느 것입니까?

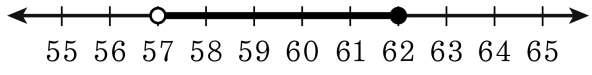
33, 33.7, 36.9, 40.8, 41

- 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 수직선의 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?



- ① 57이하 62초과
- ② 57초과 62미만
- ③ 57초과
- ④ 57이상 62미만
- ⑤ 57초과 62이하

해설

○ = 초과, ● = 이하를 나타내므로 57초과 62이하인 수입니다.

10. 버림하여 십의 자리까지 나타내었을 때, 260 이 되는 수는 어느 것입니까?

① 259

② 269

③ 270

④ 255

⑤ 275

해설

269 → 260

11. 버림하여 십의 자리까지 나타내면 20이 되는 자연수는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

19를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 10입니다.
20부터 29까지가 버림하여 십의 자리까지 나타내면 20입니다.
따라서 10개입니다.

12. 다음은 턱걸이 횟수별 범위에 따른 점수를 나타낸 것이다. 기호가 턱걸이를 20회 하였을 때 기호가 속하는 점수의 턱걸이 횟수 범위를 말하여라.

턱걸이 횟수별 점수

점수	횟수(회)	점수	횟수(회)
1점	5 이하	3점	10 초과 15 이하
2점	5 초과 10 이하	4점	15 초과 20 이하

▶ 답 :

▷ 정답 : 15초과 20이하

해설

기호가 기록한 20회 횟수는 15초과 20이하의 범위에 속한다.

13. 서울과 경기도의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 지역의 평균 기온이 얼마나 더 낮습니까?

시각	오전 4시	오전 10시	오후 4시	오후 10시
서울	19 °C	24 °C	25 °C	19 °C
경기도	16 °C	21 °C	25 °C	17 °C

- ①

경기도가 2 °C 더 낮습니다.
- ②

경기도가 5 °C 더 낮습니다.
- ③

경기도가 5 °C 더 높습니다.
- ④

서울이 2 °C 더 낮습니다.
- ⑤

서울이 5 °C 더 높습니다.

해설

(평균) = (자료의 합계)÷(자료의 개수)
서울의 평균 기온 : 87 ÷ 4 = 21.75 °C
경기도의 평균 기온 : 79 ÷ 4 = 19.75 °C
따라서 경기도가 2 °C 더 낮습니다.

14. 연희네 학교에서 폐휴지를 모으기로 하여, 학생 한 명이 평균 2kg의 폐휴지를 가지고 왔습니다. 연희네 학교 전체 학생은 1200 명입니다. 학교에 모인 폐휴지는 모두 몇 kg 가 되겠습니까?

▶ 답: kg

▷ 정답 : 2400 kg

해설

$$\begin{aligned}(\text{전체 폐휴지의 무게}) &= (\text{평균}) \times (\text{학생 수}) \\ &= 2 \times 1200 = 2400(\text{kg})\end{aligned}$$

15. 희진이네 학교 5학년의 각 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 4반의 학생은 몇 명입니까?

반	1	2	3	4	5	평균
학생 수(명)	25	24	30		28	27

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 28명

해설

평균 = 자료의 합계÷ 자료의 개수
합계 = 자료의 개수× 평균
4반의 학생 수 : 전체 합계-나머지 반의 학생 수의 합
 $27 \times 5 - (25 + 24 + 30 + 28) = 135 - 107 = 28$ 명

16. 주머니 속에 초록 구슬이 4개, 빨간 구슬이 8개, 노란 구슬이 2개, 흰 구슬이 3개 들어 있습니다. 이 주머니에서 한 개를 꺼냈을 때, 모든 경우의 수에 대하여 초록 구슬이나 흰 구슬이 나올 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중에서 고르시오.

① $\frac{1}{17}$

② $\frac{3}{17}$

③ $\frac{5}{17}$

④ $\frac{7}{17}$

⑤ $\frac{9}{17}$

해설

모든 경우의 수 : $4 + 8 + 2 + 3 = 17$
초록 구슬이나 흰 구슬이 나올 경우의 수
: $4 + 3 = 7$
가능성 : $\frac{7}{17}$

17. 길이가 20cm 이상 35cm 미만인 철사를 사용하여 정사각형을 만들려고 합니다. 정사각형의 한 변의 길이가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① 5cm ② 6cm ③ 7cm ④ 8cm ⑤ 9cm

해설

한 변의 길이가 9cm 이면, 정사각형의 둘레의 길이는 36cm 이므로 35cm 를 초과합니다.

18. 올림하여 십의 자리까지 나타낼 때, 3270이 되지 않는 수는 어느 것입니까?

- ① 3261 ② 3260 ③ 3269 ④ 3267 ⑤ 3265

해설

- ①, ③, ④, ⑤ 3270
② 3260

19. 다음 중 백의 자리에서 반올림하여 나타낼 때, 천의 자리 숫자가 7인 수를 고르시오.

① 17930

② 27405

③ 86459

④ 46298

⑤ 67890

해설

① 18000, ② 27000, ③ 86000, ④ 46000, ⑤ 68000

20. 세영이의 100m 달리기 기록이 18.8초라면, 세영이는 반에서 달리기를 잘 하는 편입니까, 못 하는 편입니까? (단, 답은 잘하는 편 또는 못하는 편으로 적으시오.)

세영이네 반 학생들의 100m 달리기 기록 평균 : 18.0초

▶ 답 :

▷ 정답 : 못하는 편

해설
세영이의 기록은 반 평균보다 더 걸리므로, 못하는 편에 속합니다.

21. 다음은 혜진의 월말평가 성적을 나타낸 것입니다. 혜진의 평균 점수가 88점일 때, 수학 성적은 몇 점입니까?

월말평가 성적					
과목	도덕	국어	수학	과학	사회
점수 (점)	82	90		88	84

▶ 답 : 96 점

▷ 정답 : 96점

해설

평균=자료의 합계÷ 자료의 개수
수학 점수 : $88 \times 5 - (82 + 90 + 88 + 84)$
 $= 440 - 344 = 96$ (점)

22. 은희가 5일 동안 하루에 평균 15문제를 풀었다면 3일째는 몇 문제를 풀었겠습니까?

5일 동안 푼 수학 문제					
일	1 일째	2 일째	3 일째	4 일째	5 일째
문제 수	14	15		13	16

▶ 답 : 문제

▷ 정답 : 17문제

해설

(푼 총 문제 수)=(평균)× (푼 날수)
= 15×5 = 75 (문제)
(3일째 푼 문제 수)
= (총 문제 수)-(나머지 4 일 동안 푼 문제 수)
= 75 - (14 + 15 + 13 + 16)
= 75 - 58 = 17 (문제)

23. 영호의 미술, 음악, 체육 세 과목의 평균 점수는 95점입니다. 여기에 수학 점수를 넣어 네 과목의 평균을 구하니 94점이 되었습니다. 영호의 수학 점수는 몇 점입니까?

▶ 답: 점

▶ 정답 : 91점

해설

(네 과목의 합계) $\rightarrow 94 \times 4 = 376$ (점),
(세 과목의 합계) $\rightarrow 95 \times 3 = 285$ (점) 이므로
수학 점수는 $376 - 285 = 91$ (점) 입니다.

24. 선옥이는 3400 원, 지윤이는 4200 원을 가지고 있다. 현실이가 가지고 있는 돈까지 합하여 세 사람이 가지고 있는 돈의 평균을 구하였더니 3700 원이었다. 현실이가 가지고 있는 돈은 얼마인가?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 3500 원

해설

(돈의 합계)=(평균)× (인원 수)
= $3700 \times 3 = 11100$ (원) 이므로
(현실이가 가지고 있는 돈)
= $11100 - (3400 + 4200) = 11100 - 7600 = 3500$ (원)

25. 승객 15 명을 태울 수 있는 보트가 있습니다. 250 명의 학생들이 모두 보트에 타려면 보트는 적어도 몇 대가 있어야 합니까?

▶ 답 : 17 대

▷ 정답 : 17대

해설

$250 \div 15 = 16 \cdots 10$ 이고, 10 명도 타야 하므로 보트는 17 대가 필요합니다.