1. 서로 같은 범위를 나타내는 것을 찾으시오.

① 4 이상
② 4 보다 큰 수
③ 4 와 같거나 작은 수
④ 4 미만인 수
⑤ 4 와 같거나 큰 수

해설

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

2. 다음은 민정이네 반 학생들의 과학 점수입니다. 점수의 범위에 따른 학생 수를 구한 것으로 바르지 않은 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

3. 어느 도시의 인구는 76254 명이라고 합니다. 이 도시의 인구는 약 몇만 명인지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 약 80000 명

해설

천의 자리에서 반올림합니다.

4. 선물 상자 한 개를 포장하는 데 끈 200 cm가 필요합니다. 끈 1435 cm로는 선물 상자를 몇 개 포장할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 7 개

해설

200 cm가 안 되면 포장할 수 없으므로 버림합니다.

$1435 \rightarrow 1400$

$1400 \div 200 = 7$ (개)

5. 어떤 수를 백의 자리에서 반올림하였더니 7000이 되었습니다. 이러한 자연수 중에서 가장 작은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6500

해설

백의 자리에서 반올림하여 7000이 되는 수는 6500, 6501, ···, 7498, 7499이므로 가장 작은 수는 6500입니다.

6. 실수로 동전을 하수구 구멍에 빠뜨렸습니다. 막대 끝에 접착제를 묻혀 동전을 꺼내려고 합니다. 하수구 구멍의 지름이 7 cm 일 때, 사용할 수 없는 막대는 어느 것입니까? (단, 동전의 크기는 하수구 구멍보다 작고, 막대의 길이는 생각하지 않습니다.)

① $3\frac{1}{6}$ cm ② $5\frac{1}{2}$ cm ③ $8\frac{1}{2}$ cm

④ 2.4 cm ⑤ 6.4 cm

해설

하수구 구멍의 지름이 7 cm 이므로
사용할 수 있는 막대의 지름은 7 cm 미만이어야 합니다.

7. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 13000이 되는 수를 모두 고르면?

① 13100 ② 13099 ③ 13001

④ 13101 ⑤ 13901

해설

① 13100 → 13100
② 13099 → 13000
③ 13001 → 13000
④ 13101 → 13100
⑤ 13901 → 13900

8. 올림하여 십의 자리까지 나타내면 30 이 되는 자연수를 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

2□ 에서 □안의 수가 0 이 아니면, 올림하여 십의 자리까지 나타내었을 때 모두 30 이 됩니다.
또 30 은 올림하여 십의 자리까지 나타내면 30 이 됩니다.

9. 다음은 은별이네 반 학생들의 100 m달리기 기록입니다. 1등과 5등의 합을 수의 범위로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

<100 m달리기 기록(초)>

13.5	17.21	15.6	18.27	14.5	12
16.15	12.85	13	20.51	16.6	29
17.2	9.96	13.87	11.09	10.97	15.4
12.35	12.87	10.24	14.52	12.66	18.24

① 18초 이상 20초 미만
② 16초 이상 21초 이하
③ 19초 초과 21초 이하
④ 22초 이상 25초 미만
⑤ 18초 초과 22초 미만

해설

1등에서 5등까지의 기록을 차례대로 쓰면
9.96, 10.24, 10.97, 11.09, 12 입니다.
(1등인 학생)+(5등인 학생)= 9.96 + 12 = 21.96(초)
이므로, 수의범위는 18초 초과 22초 미만 입니다.

10. 어느 도매상에서는 연필을 한 상자에 12 개를 넣어서 900 원에 판다. 이 도매상에서 연필을 상자 단위로만 팔 때, 미희네 반 학생 39 명에게 연필을 한 자루씩 나누어 주려면 최소한 얼마가 있어야 하는지 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 3600 원

해설

$39 \div 12 = 3 \cdots 3$ 이므로 올림하여 4 상자를
사야하므로 $4 \times 900 = 3600$(원) 이 필요하다.