1. 석훈이네 양계장에서 한 달동안 생간한 달걀은 모두 961개입니다. 이 달걀을 한 판에 10개씩 포장하여 팔 때, 팔 수 있는 달걀은 모두 몇 판인지 구하시오.

□판

▶ 답:

▷ 정답: 96

해설

달걀을 10개씩 포장해야 팔 수 있으므로 버림하여 십의 자리까지 나타낸 수만큼 팔 수 있습니다. 따라서 961을 버림하여 십의 자리까지 나타내면 일의 자리의 숫자를 버려서 960이므로 달걀을 960개 팔 수 있습니다.
따라서 960개는 10개씩 96묶음이므로 팔 수 있는 달걀은 96판입니다.

2. 선물을 포장하는 데 끈이 100 cm 필요하다고 합니다. 628 cm의 끈으로는 선물을 몇 개 포장할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

100 cm가 되지 않으면 선물을 포장할 수 없으므로 버림하여 나타냅니다.
따라서 6 개를 포장할 수 있습니다.

3. 다음 문장을 읽고, 올림, 버림, 반올림 중 어느 방법으로 나타내어야 하는지 쓰시오.

> 과수원에서 사과 7536 개를 땄습니다. 100 개씩 포장해서 판다면 사과는 75 상자인 7500 개를 팔 수 있습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 버림

해설

100 개씩 포장하여 팔면, 100 개가 안되는 것을 포장할 수가 없습니다.
따라서 백의 자리까지 버림하여 나타낸 것입니다.

4. 10초과 50이하의 범위에도 속하고 21이상 70미만의 범위에도 속하는 수 중에서 3으로 나누어떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 10개

해설

10초과 50이하의 범위에도 속하고 21이상 70미만의 범위에도 속하는 자연수 :
21, 22, 23, ···, 48, 49, 50
이 중 3으로 나누어떨어지는 수는 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48로 10개입니다.

5. 67 초과 $\square$ 미만인 자연수의 개수가 모두 20개라고 합니다. $\square$ 안에 알맞은 자연수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 88

해설

개수가 20개이므로 식을 세우면

$\square - 67 - 1 = 20$

$\square = 20 + 67 + 1 = 88$

따라서 67초과 88미만인 자연수의 개수가 모두 20개입니다.

6. □안에 알맞은 자연수를 써넣으시오.

8 초과 □이하인 자연수는 모두 32 개입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 40

해설

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

7. 32 이상 96 미만인 수 중에서 4 로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 16 개

해설

32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 76, 80, 84, 88, 92 → 16 개

8. 15초과 36이하인 자연수 중에서 6으로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 4개

해설

15초과 36이하인 자연수에는 15는 포함되지 않고, 36은 포함됩니다.
그러므로 18, 24, 30, 36 모두 4개입니다.

9. 사과 1 개는 500 원입니다. 사과를 5000 원 초과해서 사면 사과 2 개를 더 준다고 합니다. 사과 2 개를 더 받으려면, 사과를 최소한 몇 개 사야 합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 11 개

해설

1 개에 500 원인 사과를 10 개 사면 5000 원니다. 따라서, 5000 원 초과가 되려면 1 개를 더 사야 합니다. 즉, 적어도 11 개를 사야 2 개를 더 받을 수 있습니다.

10. 일의 자리에서 반올림하여 3500 이 되는 수를 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

일의 자리에서 반올림 : 3495 부터 3504 까지의 수

11. 일의 자리에서 반올림하여 30이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10개

해설

일의 자리까지 반올림하여 30이 되는 자연수는 25 ~ 34 까지 총 10개입니다.

12. 십의 자리에서 반올림하여 2500 이 되는 네 자리 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100 개

해설

$2500-50=2450$ 보다 크거나 같고 $2500+50=2550$ 보다 작은 수입니다.
2450 부터 2549 까지의 수 → 100 개