1. 혜정이네 집에서는 지난 주에 쌀을 $3\frac{5}{8}$ kg 먹었고, 이번 주에 $4\frac{6}{8}$ kg 먹었다고 합니다. 2주일 동안 먹은 쌀은 모두 몇 kg 인지 구하시오.

- ① $1\frac{3}{8}$ kg ② $7\frac{3}{8}$ kg ③ $8\frac{3}{8}$ kg ④ $7\frac{3}{8}$ kg ⑤ $6\frac{4}{8}$ kg

해설

$$3\frac{5}{8} + 4\frac{6}{8} = 7\frac{11}{8} = 8\frac{3}{8}(\text{kg})$$

2. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 세 각 중 한 각이 둔각이면 둔각삼각형입니다.
- ② 세 각 중 두 각이 직각이면 직각삼각형입니다.
- ③ 세 각 중 세 각이 모두 예각이면 예각삼각형입니다.
- ④ 두 변의 길이가 같은 삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ⑤ 정삼각형은 이등변삼각형입니다.

해설

② 삼각형 세 내각의 합은 180° 이므로, 두 각 이상이 직각이 될 수 없습니다.

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$5\frac{56}{100} = 5 + \frac{\square}{100} = 5 + \square = \square$$

- ① 56, 56, 112 ② 56, 5.6, 61.6 ③ 56, 5.06, 61.06
④ 56, 0.56, 5.56 ⑤ 56, 0.65, 5.65

해설

$$5\frac{56}{100} = 5 + \frac{56}{100} = 5 + 0.56 = 5.56$$

4. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 것은?

- ① 인구별 70세 이상 인구 수
- ② 학교별 독서량
- ③ 우리 반 학생들이 좋아하는 계절
- ④ 우리 학교의 월 평균 수도 사용량
- ⑤ 회사별 책 판매 수

해설

시간에 따른 수도 사용량의 변화를 나타내기에 적당한 것은 꺾은선 그래프입니다.

5. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) 0.5는 0.01이 인 수입니다.
(2) 0.06은 0.001이 인 수입니다.

- ① (1) 5 (2) 6 ② (1) 50 (2) 6
③ (1) 5 (2) 60 ④ (1) 50 (2) 60
⑤ (1) 500 (2) 600

해설

(1) 0.5 의 오른쪽에 0이 있다고 보면 $0.5 = 0.50$
0.50 은 0.01 이 50 인 수입니다.
(2) 0.06 의 오른쪽에 0이 있다고 보면 $0.06 = 0.060$
0.060은 0.001이 60인 수입니다.

7. 민지와 슬기가 등산을 하고 있습니다. 같은 시간 동안 민지는 1.75 km 의 $\frac{1}{10}$ 을 걸었고, 슬기는 180 m 를 걸었습니다. 누가 더 많이 걸었는지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 슬기

해설

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}, 1 \text{ m} = 0.001 \text{ km} = \frac{1}{1000} \text{ km}$$

민지 : 1.75 km 의 $\frac{1}{10}$ 은 1.75 km 의 0.1 이므로 0.175 km 이다.

$$0.175 \text{ km} = 175 \text{ m}$$

슬기 : 180 m

단위를 같게 하여 비교하면 민지는 175 m 이고 슬기는 180 m 이므로 슬기가 더 많이 걸었다.

8. 무게가 0.524kg인 바구니에 포도 7.35kg을 담았습니다. 포도를 담은 바구니의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 7.874kg

해설

(포도를 담은 바구니의 무게)
=(포도 무게)+(바구니 무게)
= 7.35 + 0.524 = 7.874
따라서, 포도를 담은 바구니의 무게는 7.874(kg)이다.