

1. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 18 억
- ② 억이 8 인 수
- ③ 900000000
- ④ 2 억을 10 배 한 수
- ⑤ 9000 만보다 1000 만 큰 수

해설

- ① 18 억
- ② 8 억
- ③ 9 억
- ④ 20 억
- ⑤ 1 억

2. 다음을 숫자로 쓰면 0 을 모두 몇 개 쓰게 되겠습니까?

삼억 육백만 칠십오

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

삼억 육백만 칠십오
3 억 600만 75 → 306000075

3. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 628억
- ② 육조 구천구백구십만
- ③ 24871111548600
- ④ 7265억 4876
- ⑤ 895810007612

해설

- ① 628억
- ② 6조 9990만
- ③ 24조 8711억 1154만 8600
- ④ 7265억 4876
- ⑤ 8958억 1000만 7612

4. 경수는 오늘 1000 원짜리 30 장을 저금하였습니다. 저금한 돈은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 30000 원

해설

1000 원이 30 장이면 30000 원

5. 지은이는 오늘 만 원짜리 3장, 천 원짜리 2장, 백 원짜리 동전 5개를 저금하였습니다. 지은이가 저금한 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답: 원

▶ 정답 : 32500원

해설

10000원 3 → 30000원

1000원 2 → 2000원

100원 5 → 500원

따라서 지은이가 저금한 돈은 모두 32500 원입니다.

6. 영희가 저금통에 모은 돈은 10000 원짜리 7장, 1000 원짜리 15장, 100 원짜리 동전 28 개, 10 원짜리 동전 35 개였습니다. 영희가 저금통에 모은 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 88150 원

해설

10000원짜리 7장 → 70000원

1000원짜리 15장 → 15000원

100원짜리 28개 → 2800원

10원짜리 35개 → 350원

따라서 영희가 저금통에 모은 돈은
모두 88150 원입니다.

7. 시계의 분침이 숫자 12를 가리키고, 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 각도가 150° 가 되는 경우는 정각 몇 시입니까? (정답 2개)

▶ 답 : 시

▶ 답 : 시

▷ 정답 : 7 시

▷ 정답 : 5 시

해설

시계에서 정각 1시일 때 분침과 시침이 이루는 각도는 30° 이고 $150^\circ \div 30^\circ = 5(\text{칸})$ 이므로
시침이 오른쪽에 있을 때는 5시, 왼쪽에 있을 때는 7시가 됩니다.

8. 시계가 정각 8시를 가리키고 있을 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 작은 각의 크기를 구하시오.

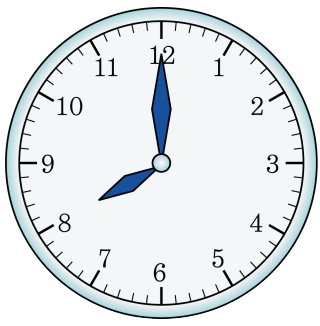
▶ 답: 1

▶ 정답 : 120°

해설

시계에서 숫자 한 칸의 각도는 30° 이므로
 $30^\circ \times 4 = 120^\circ$

9. 시계의 두 바늘이 이루는 작은 각의 크기를 구하시오.



▶ 답: 0

▶ 정답 : 120°

해설

시계의 숫자 사이의 각도는

$$360^{\circ} \div 12 = 30^{\circ} \text{ 이므로}$$

8 시일 때 두 바늘이 이루는 작은 각의 크기는 $30^\circ \times 4 = 120^\circ$ 입니다.

10. 2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 만든 가장 큰 여덟 자리 수에서 숫자 5가 나타내는 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5000

해설

2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 가장 큰 여덟자리 수를 만들면 98765432가 되고, 숫자 5는 천의 자리의 숫자이고, 5000을 나타냅니다.

11. 0 에서 3 까지의 숫자를 각각 3 번씩 써서 12 자리의 수를 만들 때, 가장 작은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 100011222333

해설

가장 작은 수를 만들려면 주어진 숫자를 가장 작은 것부터 차례로 씁니다. 단, 숫자 0 은 맨 앞에 쓸 수 없으므로 둘째 번에 쓰도록 합니다.

각 숫자를 3 번씩 쓰므로 0 은 둘째 번, 셋째 번, 네째 번숫자로 씁니다.

→ 100011222333

12. 4, 5, 0, 7, 9, 2, 3 의 숫자를 한 번씩 써서 둘째 번으로 큰 일곱 자리의 수를 만드시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9754302

해설

가장 큰 수 9754320 의 십의 자리 숫자와 일의 자리 숫자를 바꾸면 둘째 번으로 큰 일곱 자리의 수가 됩니다.
따라서 9754302 입니다.