

1. 다음의 수를 숫자로 나타내면 0 이 몇 개가 들어 있겠습니까?

팔천이조 구백팔억 오천사백만 삼십칠

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 8 개

해설

8002(조) / 0908(억) / 5400(만) / 0037(일)

이므로 0은 모두 8개 들어간다.

2. 다음을 숫자로 쓸 때 0을 더 많이 써야 하는 것은 어느 것입니까?

㉠ : 사십조 구천억 이

㉡ : 천십조 팔십오만

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

㉠ 사십조 - 40조

구천억 - 9000억

이 - 2

사십조 구천억 이 = 409000000000002

따라서 0의 개수는 11개이다.

㉡ 천십조 - 1010조

팔십오만 - 85만

천십조 팔십오만 = 1010000000850000

따라서 0의 개수는 12개이다.

3. 다음을 숫자로 쓸 때, 0은 모두 몇 개입니까?

사백팔조 오백십억 이만
구천구백구십 보다 10 큰 수

▶ 답: 개

▷ 정답: 10개

해설

사백팔조 오백십억 이만 구천구백구십 보다 10 큰 수

→ 사백팔조오백십억삼만

→ 408조510억3만

→ 408051000030000

따라서, 0은 10 개이다.

4. 다음 수를 읽어 보시오.

301004876054 를 100 배 한 수

▶ 답:

▷ 정답: 삼십조 천사억 팔천칠백육십만 오천사백

해설

301004876054 를 100 배한 수는

30100487605400 이다.

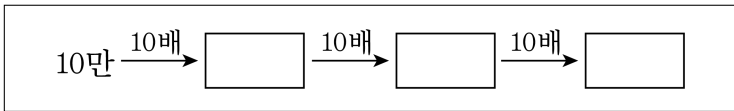
이것을 네 자리씩 끊어서 읽으면 된다.

30(조)/1004(억)/8760(만)/5400(일)

따라서 30100487605400을 읽어보면

삼십조 천사억 팔천칠백육십만 오천사백이다.

5. 안에 차례대로 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?



- ① 1000만, 억, 10억
- ② 100만, 1000만, 억
- ③ 100000, 1000000, 10000000
- ④ 100, 1000, 10000
- ⑤ 100만, 1000만, 10억

해설

차례대로 10 배한 수를 쓰면 100만, 1000만, 억이 됩니다.

6. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$9999000 - \text{} - \text{} - 10299000 - 10399000$$

① 10990000, 11990000

② 10099000, 10199000

③ 10199000, 10299000

④ 1099000, 1199000

⑤ 11990000, 12990000

해설

십만씩 뛰어서 센 것입니다.

따라서 첫번째 는 $9999000 + 100000$ 으로 10099000 이고

두번째 는 $10099000 + 100000$ 으로 10199000 입니다.

7. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4235 \text{ 억} - \boxed{} - \boxed{} = 7235 \text{ 억}$$

▶ 답: 억

▶ 답: 억

▷ 정답: 5235억

▷ 정답: 6235억

해설

1000 억씩 뛰어 세기 한 수입니다.

따라서 첫 번째 는 4235 억 + 1000 억으로 5235 억이고,

두 번째 는 5235 억 + 1000 억으로 6235 억입니다.

8. 뛰어서 세어 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$325\text{억 } 4000\text{만} - \square - \square - 332\text{억 } 9000\text{만}$$

- ① (1)326억 9000만 (2)330억 4000만
- ② (1)327억 9000만 (2)330억 4000만
- ③ (1)327억 9000만 (2)320억 4000만
- ④ (1)326억 8000만 (2)320억 4000만
- ⑤ (1)327억 8000만 (2)330억 4000만

해설

325억 4000만에서 3번 뛰어센 수가 332억 9000만이 되었으므로
2억 5000만씩 뛰어 센 것이다.

따라서 첫번째 는 327억 9000만이고

두번째 는 330억 4000만이다.

9. 다음을 뛰어서 세어 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$27475600 - 27675600 - \boxed{} - \boxed{}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 27875600

▷ 정답: 28075600

해설

십만의 자리가 2씩 커지고 있습니다.

따라서 첫번째 는 27875600이고

두번째 는 28075600입니다.

10. 뛰어세기를 하여 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) - 210조 - - 310조 -
 (2) - 8000억 - 9000억 - - -

- ① (1) 150 조, 250 조, 350 조 (2) 7000 억, 1 조, 1 조 1000 억, 1 조 2000 억
 ② (1) 160 조, 260 조, 360 조 (2) 7000 억, 1 조, 1 조 1000 억, 1 조 2000 억
 ③ (1) 160 조, 260 조, 360 조 (2) 7000 억, 1 조, 1 조 2000 억, 1 조 4000 억
 ④ (1) 170 조, 270 조, 370 조 (2) 7000 억, 1 조, 1 조 1000 억, 1 조 2000 억
 ⑤ (1) 160 조, 260 조, 360 조 (2) 7000 억, 1 조, 1 조 2000 억, 1 조 4000 억

해설

- (1) 두 칸에 100 조 뛰었으므로 한 칸은 50 조입니다.
 따라서 첫번째 는 210 조 - 50 조로 160 조이고,
 두번째 는 210 조 + 50 조로 260 조이고,
 세번째 는 310 조 + 50 조로 360 조입니다.
- (2) 1 칸에 1000 억씩 뛰어세기 하였습니다.
 따라서 첫번째 는 8000 억 - 1000 억으로 7000 억이고,
 두번째 는 9000 억 + 1000 억으로 1 조입니다.
 세번째 는 1 조 + 1000 억으로 1 조 1000 억이고,
 네번째 는 1 조 1000 억 + 1000 억으로 1 조 2000 억입니다.

11. 다음을 뛰어세어 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$34600 - 44600 - \boxed{} - 64600 - \boxed{}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 54600

▷ 정답: 74600

해설

만의 자리 숫자가 1 씩 커지고 있습니다.

따라서 첫번째 는 54600 이고

두번째 는 74600 입니다.

12. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3452\text{억} - 3462\text{억} - \text{} - 3482\text{억}$$

▶ 답 : 억

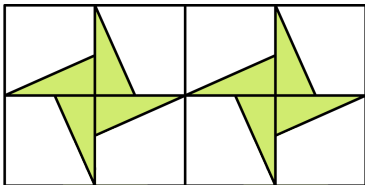
▷ 정답 : 3472 억

해설

10 억의 자리가 1 씩 커지고 있습니다.

따라서 안에 들어갈 수는 3472 억입니다.

13. 다음 무늬 만들기에서 사용한 모든 방법을 고르시오.



① 밀기

② 밀기, 뒤집기

③ 뒤집기, 돌리기

④ 뒤집기

⑤ 밀기, 돌리기

해설

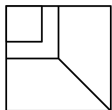
무늬를 만드는 방법에는 옮기기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 모양은

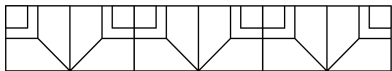


을 돌리기하여 옮겨 만든 무늬입니다.

14. 다음 그림의 모양을 이용하여 만든 무늬가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



①



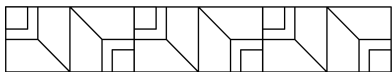
②



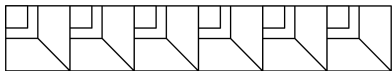
③



④



⑤



해설

모양이 다른 것으로 만들어진 무늬를 찾아봅니다.

15. 밀기를 하여 만든 무늬와 뒤집기를 하여 만든 무늬가 같은 모양은 어느 것입니까?

①



②



③



④



⑤



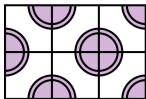
해설

①은 중심으로부터 상, 하, 좌, 우가 대칭이기 때문에 밀기와 뒤집기를 하여도 무늬가 같습니다.

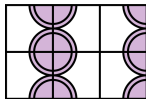
16. 다음 모양을 이어 붙여서 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?



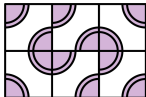
①



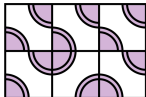
②



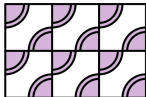
③



④



⑤



해설

주어진 모양을 이용하여 ①, ③, ④, ⑤와 같이 여러 가지 무늬를 만들 수 있지만, ②와 같이 기본 모양이 다른 모양이 들어간 무늬는 만들 수 없습니다.



모양이

17. 0 에서 8 까지의 숫자를 한 번씩 써서 600000000 에 가장 가까운 수를 만드시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 601234578

해설

6 억보다 크고 6 억에 가장 가까운 수

-601234578

6 억보다 작고 6 억에 가장 가까운 수

-587643210

따라서 600000000 에 가장 가까운 수는

601234578 입니다.

18. 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.

19. 0, 3, 5, 6, 7의 숫자를 한 번씩 써서 만든 다섯 자리의 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 30567

해설

다섯 자리의 수이므로 제일 앞자리인 만의 자리에 0이 올 수 없습니다. 따라서 그 다음으로 작은 수인 3이 만의 자리의 수이고 다음 자리부터 차례대로 나머지 수 중 작은 수 순으로 배열하면 30567입니다.

20. 다음 숫자 카드를 한 번씩 사용하여 가장 작은 8 자리의 수를 만들었을 때, 숫자 5가 나타내는 수를 쓰시오.

3 0 7 9 6 1 5 8

▶ 답 :

▶ 정답 : 50000

해설

가장 작은 수를 만들면 10356789입니다.
5가 나타내는 수는 50000입니다.

21. 구슬 940 개를 39 명의 학생들에게 똑같이 나누어주려고 합니다. 한 학생에게 몇 개씩 나누어 줄 수 있고, 몇 개가 남겠는지 순서대로 구하시오.

▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 24 개

▷ 정답 : 4 개

해설

$940 \div 39 = 24 \cdots 4$ 이므로

한 학생에게 24 개씩 나누어 주고, 4 개가 남는다.

22. 점산식을 보고, 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

$$\text{점산: } 18 \times 12 + 17 = 233$$

$$\square \div \square = 12 \cdots \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 233

▷ 정답 : 18

▷ 정답 : 17

해설

점산식 : (나누는 수) $\times$ (몫) + (나머지) = (나누어지는 수)
나머지가 17 이므로 나누는 수는 17 보다 큰 수인 18 이고, 몫은 12 이다.

23. 다음 나눗셈에서 나머지가 가장 크려면 ㉠은 얼마인지 구하시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \div 36 = 18 \cdots \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 683

해설

어떤 수를 36 으로 나눌 때, 나머지가 가장 큰 경우는 35 이다.
따라서 $\textcircled{\text{㉠}} = 36 \times 18 + 35 = 683$ 이다.

24. 892 cm의 끈을 한 사람에게 38 cm씩 나누어 주려고 합니다. 몇 명에게 줄 수 있고, 몇 cm가 남겠는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : 명

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 23명

▷ 정답 : 18cm

해설

$892 \div 38 = 23 \cdots 18$ 이므로

23명에게 나누어 줄 수 있고, 18 cm가 남는다.

25. 감 620 개를 한 상자에 50 개씩 담으려고 합니다. 감 상자는 몇 개가 필요하고 몇 개가 남습니까?

① 12상자, 30개

② 12상자, 20개

③ 13상자, 30개

④ 13상자, 20개

⑤ 12상자, 40개

해설

$$620 \div 50 = 12 \cdots 20$$

감 상자는 12상자가 되고 20개가 남습니다.

26. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $100 \div 50$

② $80 \div 20$

③ $640 \div 80$

④ $240 \div 40$

⑤ $350 \div 70$

해설

① 2, ② 4, ③ 8, ④ 6, ⑤ 5

① < ② < ⑤ < ④ < ③

27. 책 480 권을 책꽂이 한 칸에 20 권씩 모두 꽂았습니다. 책꽂이의 몇 칸에 다 꽂을 수 있습니까?

① 20 칸

② 32 칸

③ 40 칸

④ 24 칸

⑤ 18 칸

해설

$$480 \div 20 = 24$$

따라서 24 칸이다.

28. 몫의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$680 \div 40 \bigcirc 750 \div 50$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$680 \div 40 = 17$$

$$750 \div 50 = 15 \text{ 이므로}$$

$$680 \div 40 = 17 > 750 \div 50 = 15 \text{ 이다.}$$