

1. () 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

98321에서 만의 자리의 숫자는 ()이고, 이것은 ()을 나타냅니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 90000

해설

$98321 = 90000 + 8000 + 300 + 20 + 1$
따라서 만의 자리 숫자는 9이고, 나타내는 수는 90000입니다.

2. 다음 수를 읽어보시오.

만이 74 인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 칠십사만

해설

만이 74 인 수 : 10000이 74 $\Rightarrow$ 740000
읽기 : 칠십사만

3. 다음 수를 읽어 보시오.

25764839

▶ 답 :

▷ 정답 : 이천오백칠십육만 사천팔백삼십구

해설

25764839
→ 2576만 4839
→ 이천오백칠십육만 사천팔백삼십구

4. 다음 수에서 십만의 자리의 숫자가 나타내는 수를 쓰시오.

70494723

▶ 답 :

▷ 정답 : 40만

해설

네 자리씩 끊어서 찾아 본다.
7049 (만)/ 4723
70494723 에서 십만의 자리 숫자는 4 이고 십만 자리의 숫자가 나타내는 수는 400000 이다.

5. 억이 3400, 만이 684, 일이 1352인 수를 바르게 써 보시오.

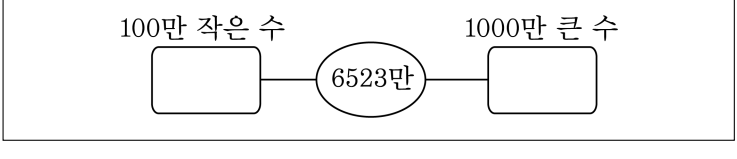
▶ 답 :

▷ 정답 : 34006841352

해설

억이 3400, 만이 684, 일이 1352인 수
⇒ 34006841352

6. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?



- ① 5423만, 7523만

② 6423만, 7523만
- ③ 6423만, 6623만

④ 5423만, 6623만
- ⑤ 6533만, 7523만

해설

첫번째 = 6523 만-100 만= 6423만

두번째 = 6523만+ 1000만 = 7523 만

7. 다음 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =를 알맞게 쓴 것은 어느 것입니까??

(1) 2837 ○ 15639 (2) 30090 ○ 29999

- ① <, > ② <,< ③ <,<= ④ <,<= ⑤ ,>

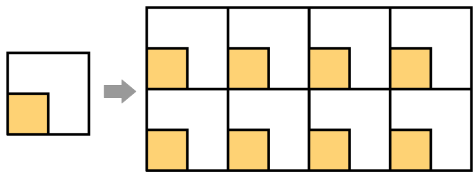
해설

각 자리의 자릿수를 봅니다.

(1) 2837 < 15639

(2) 30090 > 29999

8. 다음 무늬는 주어진 모양을 어떻게 사용하여 만들었습니까?



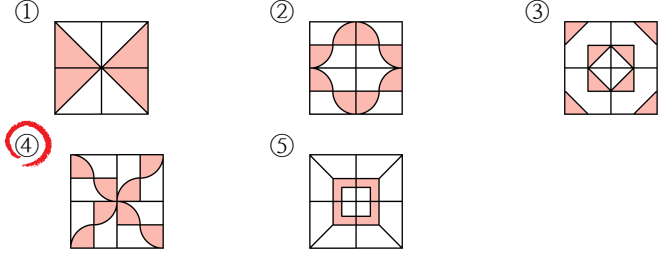
▶ 답 :

▷ 정답 : 밀기

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다. 위의 모양은 밀기를 하여 만든 모양입니다.

9. 다음은 각각의 모양을 같은 규칙으로 움직여서 새로운 무늬를 만든 것입니다. 규칙이 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.



해설

한 가지 그림을 돌리기, 밀기, 뒤집기 등의 규칙을 사용하여 여러 가지 무늬를 만들 수 있습니다.
그림 ①, ②, ③, ⑤은 뒤집기의 규칙을 사용하여 무늬를 만들었지만, 그림 ④는 돌리기의 규칙을 사용하여 무늬를 만든 것이므로, 규칙이 다른 것은 그림 ④번입니다.

10. 다음 모양을 여러 가지 방법으로 움직여서 원래의 모양을 만들려고 합니다. 다음 중 원래의 모양을 얻을 수 있는 방법을 모두 고르시오.



- ☒ ① 뒤집기
- ☒ ② 돌리기
- ☒ ③ 뒤집고 돌리기
- ☐ ④ 뒤틀기
- ☐ ⑤ 없음

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다. 위의 모양은 옮기기, 뒤집기, 돌리기 했을때의 모양이 같습니다. 따라서 정답은 ①, ②, ③번입니다.

11. 다음을 숫자로 쓸 때, 0은 모두 몇 개입니까?

사백팔조 오백십억 이만
구천구백구십 보다 10 큰 수

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

사백팔조 오백십억 이만 구천구백구십 보다 10 큰 수
→ 사백팔조오백십억삼만
→ 408조510억3만
→ 408051000030000
따라서, 0은 10 개이다.

12. 다음을 숫자로 나타낼 때, 0의 개수는 모두 몇 개입니까?

597조 654억 8020만

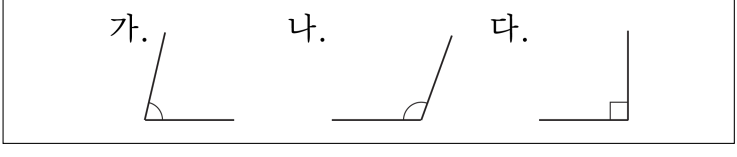
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 7 개

해설

597조 654억 8020만 을 숫자로 나타내면 597065480200000 이
다.
따라서 0의 개수는 모두 7 개 이다.

13. 각의 크기가 큰 각부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 가, 나, 다 ② 가, 다, 나 ③ 나, 다, 가
④ 나, 가, 다 ⑤ 다, 나, 가

해설

두 번의 벌어진 정도를 비교하여 가장 큰 것부터 차례로 기호를 씁니다.

→ 나 > 다 > 가

14. 다음 설명 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 1° 는 1 직각을 똑같이 90 으로 나눈 하나입니다.

② $100^\circ + 90^\circ = 2$ 직각

③ 4 직각= 360°

④ $270^\circ = 3$ 직각

⑤ 35 도= 35°

해설

② $100^\circ + 90^\circ = 190^\circ$

2 직각= 180°

15. 곱셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 426 \\ \times 32 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 13632

해설

$$\begin{array}{r} 426 \\ \times 32 \\ \hline 852 \\ 1278 \\ \hline 13632 \end{array}$$

16. 다음 중 몫이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $180 \div 30$	㉡ $560 \div 70$
㉢ $250 \div 50$	㉣ $360 \div 40$

- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ② ㉡, ㉢, ㉣, ㉠ ③ ㉣, ㉠, ㉡, ㉢
④ ㉡, ㉠, ㉣, ㉢ ⑤ ㉡, ㉣, ㉠, ㉢

해설

㉠ 6, ㉡ 8, ㉢ 5, ㉣ 9
→ ㉡ > ㉣ > ㉠ > ㉢

17. 어떤 자연수를 26으로 나눌 때, 나눌 수 있는 나머지는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 25 개

▷ 정답 : 25 개

해설

나눌 수 있는 나머지는 26 보다 작은 자연수이므로,
1, 2, 3, $\dots$, 24, 25입니다.
따라서 나눌 수 있는 나머지는 25개입니다.

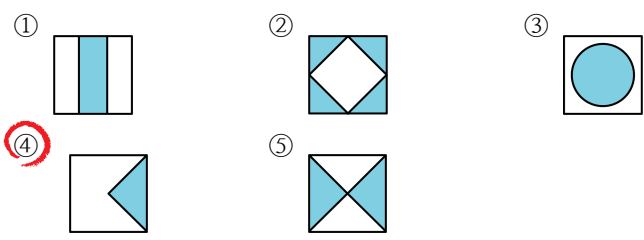
18. 풍차의 날개 부분의 모양을 만드는 방법으로 가장 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 겹치고 뒤틀기 ② 뒤집고 밀기 ③ 뒤집고 돌리기
- ④ 돌리기 ⑤ 밀기

해설

풍차의 날개의 모양은 한 날개의 모양을 여러 각도로 돌린 다음 이어 붙여 만듭니다.

19. 다음 중 뒤집기 한 모양과 밀기 한 모양이 다르게 될 수 있는 것을 고르시오.



해설

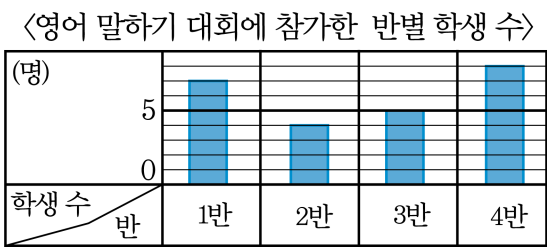
④를 밀기 한 모양 :



④를 뒤집기 한 모양 :



20. 광일이네 학교 4학년 학생 중 영어 말하기 대회에 참가한 반별 학생 수를 조사하여 나타낸 막대 그래프입니다.



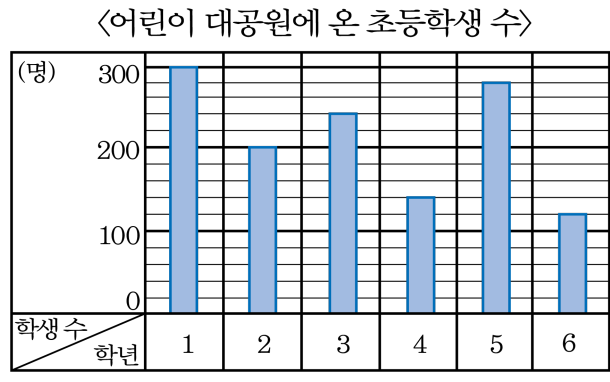
영어 말하기 대회에 참가한 학생 수가 가장 많은 반부터 차례대로 쓰면 어느 것입니까?

- ① 4반-1반-3반-2반
- ② 4반-2반-1반-3반
- ③ 1반-3반-2반-4반
- ④ 1반-2반-3반-4반
- ⑤ 3반-2반-1반-4반

해설

가장 많은 반부터 차례로 4반-1반-3반-2반입니다.

21. 어린이 대공원에 온 초등학생 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



어린이 대공원에 가장 많이 오는 학년은 몇 학년이라고 할 수 있습니까?

- ① 1학년
- ② 2학년
- ③ 3학년
- ④ 4학년
- ⑤ 5학년

해설

막대그래프에서 막대가 가장 긴 1학년이 어린이 대공원에 가장 많이 오는 초등학생이라고 할 수 있습니다.

22. 다음 수 배열표의 색칠된 칸의 규칙으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

907	917	927	937
807	817	827	837
707	717	727	737
607	617	627	637

- ① 937부터 시작하여 100씩 커집니다.
- ② 937부터 시작하여 100씩 작아집니다.
- ③ 937부터 시작하여 110씩 커집니다.
- ④ 937부터 시작하여 110씩 작아집니다.
- ⑤ 607부터 시작하여 100씩 커집니다.

해설

937부터 시작하여 110씩 작아지고, 607부터 시작하여 110씩 커지고 있습니다.

23. 다음 수에서 앞의 숫자 6이 나타내는 수는 뒤의 숫자 6이 나타내는 수의 몇 배입니까?

7 6 0 2 6 8 5

㉠

㉡

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1000 배

해설

앞의 숫자 6 : 600000
뒤의 숫자 6 : 600
따라서 $600000 \div 600 = 1000$ 배 입니다.

24. 시계의 분침이 숫자 12를 가리키고 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각도가 120° 가 되는 경우는 정각 몇 시입니까? (정답 2개)

▶ 답 : 시

▶ 답 : 시

▷ 정답 : 4 시

▷ 정답 : 8 시

해설

숫자와 숫자 사이의 각도는 $360^\circ \div 12 = 30^\circ$ 입니다.
 120° 가 되는 것은 큰 눈금이 4칸일 경우입니다.
따라서 4시와 8시가 됩니다.

25. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.

- ① 248×37 의 값은 9176입니다.
- ② 718×52 는 736×48 보다 큼니다.
- ③ (세 자리수) $\times$ (두 자리 수)의 계산을 할 때는 세로로 놓고 계산하는 것이 좋습니다.
- ④ 307×90 은 $307 \times 9 \times 10 = (307 \times 9) \times 10$ 으로 계산할 수 있습니다.
- ⑤ 한 상자에 24개씩의 배가 들어 있는 상자 312개가 있을 때, 배의 개수는 모두 7460개입니다.

해설

⑤ $312 \times 24 = 7488$ 개

26. 경수네 학교 4학년 어린이 172명이 박물관 견학을 가려고 합니다. 어린이 한 명의 입장료가 80원이라면 이들이 낼 입장료는 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 13760 원

해설

어린이 한 명의 입장료가 80원이므로,
172명의 입장료는
 $172 \times 80 = 13760$ (원)이다.

27. 빈 칸에 들어갈 수들의 합을 구하시오.

	$\div$	
$\div$	480	80
	60	20

▶ 답 :

▷ 정답 : 21

해설

$480 \div 80 = 6,$
 $60 \div 20 = 3,$
 $480 \div 60 = 8,$
 $80 \div 20 = 4$
 $\rightarrow 6 + 3 + 8 + 4 = 21$

28. 다음 중 나눗셈의 몫이 20에 가장 가까운 것은 어느 것인지 구하시오.

① $198 \div 35$

② $638 \div 75$

③ $466 \div 58$

④ $361 \div 37$

⑤ $428 \div 24$

해설

① $198 \div 35 = 5 \cdots 23$

② $638 \div 75 = 8 \cdots 38$

③ $466 \div 58 = 8 \cdots 2$

④ $361 \div 37 = 9 \cdots 28$

⑤ $428 \div 24 = 17 \cdots 20$

29. 어느 공장에서 탁구공을 996 개 만들었습니다. 한 상자에 15 개씩 나누어 상자에 담으면 모두 몇 상자가 되고, 몇 개가 남는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : 상자

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 66상자

▷ 정답 : 6개

해설

996 ÷ 15 = 66...6 이므로
66 상자가 되고, 6 개가 남는다.

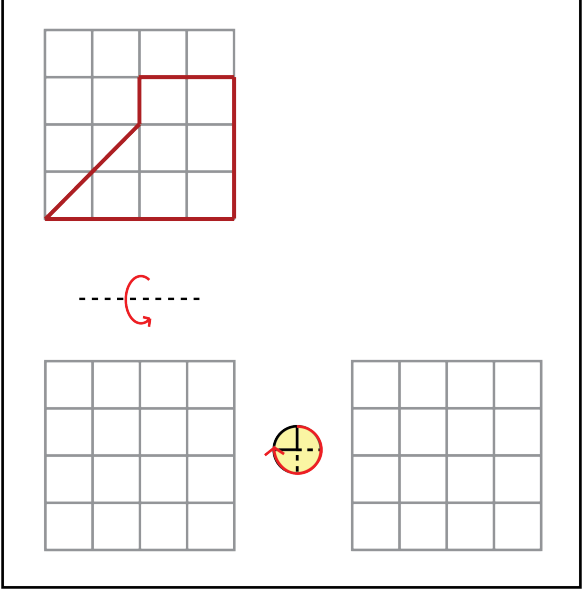
30. 어떤 수를 35로 나누어야 할 것을 잘못하여 25로 나누었더니 몫이 7이고 나머지가 17이 되었습니다. 바르게 계산하면 그 몫은 얼마가 되겠습니까?

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5

해설

잘못된 식 : $\square \div 25 = 7 \cdots 17$ 에서 검산식을 통하여 $\square$ 를 구합니다.
 $\square = 25 \times 7 + 17, \square = 192$
바른 계산 식 : $192 \div 35 = 5 \cdots 17$
따라서 몫은 5입니다.

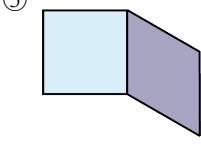
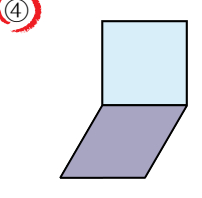
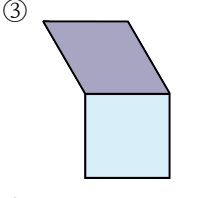
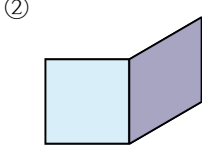
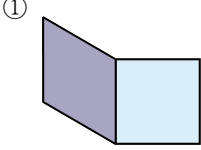
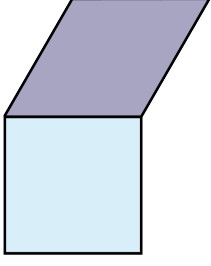
31. 도형을 아래쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 270°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

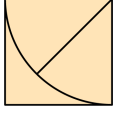
해설

32. 도형을 아래쪽으로 6번 뒤집고 시계 방향으로 180°만큼 3번 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

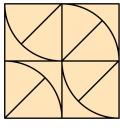


해설

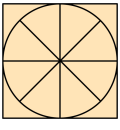
33. 다음과 같은 모양을 돌려가며 이어 붙여 무늬를 만들 때, 만들 수 없는 무늬는 어떤 것인지 고르시오.



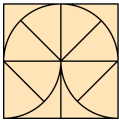
①



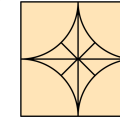
②



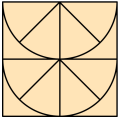
③



④



⑤



해설

밀기, 뒤집기, 돌리기의 방법으로 만들 수 없는 무늬를 고릅니다.

34. 곱셈을 이용한 수 배열표에서 ㉠, ㉡에 알맞은 수를 차례로 구한 것은 어느 것입니까?

	2	3		5
20	40	60	80	100
40		㉠	160	
60		180	240	㉡
80	160		320	400

- ① ㉠=120, ㉡=240

② ㉠=120, ㉡=300

③ ㉠=160, ㉡=240

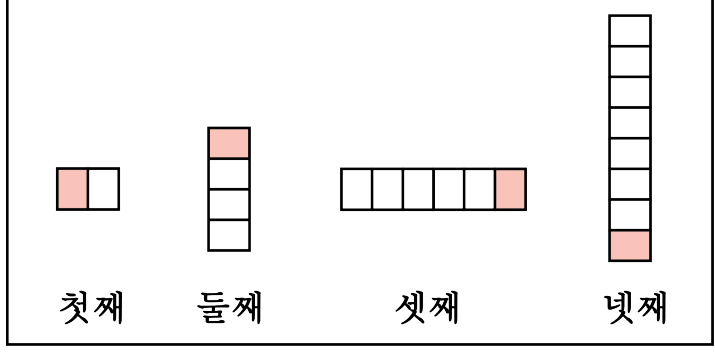
④ ㉠=160, ㉡=300

⑤ ㉠=200, ㉡=240

해설

㉠= 3 × 40 = 120
㉡= 5 × 60 = 300

35. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

해설
다섯째에 알맞은 도형은 넷째 도형을 시계 방향으로 90°도만큼 돌리고 사각형이 2개 늘어납니다.

36. 주영이가 저금통에 모은 돈을 세어 보니 10000 원짜리 3 장, 1000 원짜리 장, 100 원짜리 동전 47 개, 10 원짜리 동전 36 개 있습니다. 주영이가 저금통에 모은 돈이 53060 원일 때, 안에 알맞은 수를 구하십시오.

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 18 장

해설

$53060 - (30000 + 4700 + 360) = 18000$ (원)
따라서, 1000 원짜리 18 장이 저금통에 있습니다.

37. 백만의 자리의 숫자가 8, 십만의 자리의 숫자가 5인 일곱 자리 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 100000개

해설

8500000부터 8599999까지
 $8599999 - 8500000 + 1 = 100000(\text{개})$

38. 숫자 카드 0, 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9를 한 번씩 써서 가장 큰 수를 만들었습니다. 이 수를 10000배 한 수에서 숫자 7이 나타내는 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 700억

해설

987654210을 10000배하면 987654210000
네 자리씩 끊어서 읽은 다음, 숫자 7이 나타내는 수를 알아봅니
다.
9 / 8765 / 4210 / 0000
조 억 만 일
→ 9조 8765억 4210만
9조 8765억 4210만에서 숫자 7은 100억 자리의 숫자이므로,
700억을 나타냅니다

39. 다음 숫자 카드를 한 번씩 써서 만든 여덟 자리 수 중에서 가장 작은 수의 10000 배인 수를 구하였습니다. 이 때 숫자 3이 나타내는 수는 얼마입니까?

2	3	0	6	7	8	9	1
---	---	---	---	---	---	---	---

▶ 답 :

▷ 정답 : 300000000

해설

0은 가장 높은 자리에 올 수 없으므로 가장 높은 자리에 1을 쓴 후 0부터 작은 순으로 숫자를 나열하면 된다. 여덟 자리 수 중에서 가장 작은 수는 10236789
이 수를 10000 배하면
 $102367890000 \rightarrow 1023\text{억 } 6789\text{만}$
1억은 100000000이므로 3억은 300000000이다.

40. 다음 숫자 카드를 한 번씩 써서 가장 작은 8자리 수를 만든 다음, 다시 그 수의 1000배인 수를 만들었습니다. 이 때, 숫자 2가 나타내는 수는 얼마입니까?

5	1	0	6	7	2	4	9
---	---	---	---	---	---	---	---

▶ 답 :

▷ 정답 : 2억

해설

가장 작은 수를 만들면 → 10245679이므로
가장 작은 수의 1000배인 수를 구한다.
즉, 10245679000이므로 숫자 2가 나타내는 수를 알아보면
즉, 2는 억의 자리의 숫자이므로 2억을 나타낸다.

41. 다음 조건에 알맞은 수를 구하시오.

- ㉠ 열두 자리의 수입니다.
- ㉡ 숫자 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 으로 만든 수로 0 의 개수가 4 개, 2 와 4 의 개수가 각각 2 개씩인 수입니다.
- ㉢ 3000 억보다 큰 수로 3000 억에 가장 가까운 수입니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 300001224456

해설

0, 0, 0, 0, 1, 2, 2, 3, 4, 4, 5, 6 을 한 번씩만 써서 천억의 자리의 숫자가 3 인 가장 작은 수를 만들면 300001224456 입니다.

42. 숫자 카드 1, 2, 3, 4, 5가 있습니다. 이 숫자 카드를 한 번씩만 써서 가장 큰 수를 만들 때, 숫자 3이 나타내는 수는 얼마입니까?

① 3000

② 30

③ 3

④ 300

⑤ 30000

해설

가장 큰 다섯자리수를 만들면 54321입니다.
그러므로 3이 나타내는 수는 300입니다.

43. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만든 여덟 자리 수 중에서 두 번째로 작은 수를 구하시오.

0 0 7 3 5 8 4 9

▶ 답 :

▷ 정답 : 30045798

해설

먼저 제일 작은 수부터 구합니다.
첫 번째로 작은 수 : 30045789 가 됩니다.
두 번째로 작은 수를 구하려면 일의 자리 숫자와 십의 자리 숫자만 바꿔 주면 됩니다.
두 번째로 작은 수 : 30045798 이 됩니다.

44. 1부터 5까지의 숫자 카드를 각각 2번씩 써서 10자리의 수를 만들 때 두 번째로 작은 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 1122334545

해설

가장 작은 수를 먼저 구하면 1122334455 가 됩니다.
두 번째로 작은 수를 구하려면 십의 자리에 4가 오도록 수를 만듭니다.
따라서 1122334545 가 됩니다.

45. 다음 5장의 숫자 카드를 2번까지 사용하여 가장 큰 열 자리수를 만들 때, 십만의 자리 숫자를 쓰시오.

7 0 9 4 2

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

열 자리수를 만들면 9977442200 이 됩니다.
따라서 십만의 자리 숫자는 4 가 됩니다.

46. 다음 숫자 카드를 두 번까지 써서 셋째 번으로 큰 열세 자리의 수를 만들었습니다. 이 수의100 배인 수를 다시 만들면, 숫자 2 가 나타내는 수는 얼마입니까?

1	3	7	5	2	8	9
---	---	---	---	---	---	---

▶ 답 :

▷ 정답 : 20000

해설

가장 큰 수 : 9988775533221
둘째 번으로 큰 수 : 9988775533212
셋째 번으로 큰 수 : 9988775533211
9988775533211 의 100 배인수 : 998877553321100
→ 숫자 2 가 나타내는 수 :20000

47. 어떤 수에 2를 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 만이 5673, 일이 4756인 수가 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 56734758

해설

만이 5673, 일이 4756 인 수는 56734756 이고, 어떤 수를

라고 하면

$$- 2 = 56734756$$

$$= 56734756 + 2 = 56734758$$

48. 다음 조건에 알맞은 수를 구하시오.

- ㉠ 열 자리의 수입니다.
- ㉡ 70 억보다 큰 수입니다.
- ㉢ 0 의 개수가 5 개이고, 숫자 2, 3, 5, 7, 8 이 있는 수 중에서 70 억에 가장 가까운 수입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7000002358

해설

주어진 조건에서 구하는 수의 십억의 자리의 숫자는 7 이므로,
0, 0, 0, 0, 0, 2, 3, 5, 7, 8 을 한 번씩 써서 십억의 자리의 숫자가 7
인 가장 작은 수를 만든다.
→ 7000002358

49. $\square\square28748$ 은 7 자리 수입니다. 이 수의 백만 자리의 숫자와 십만 자리의 숫자의 합은 13이고, 두 숫자의 자리를 바꾸었더니 처음 수보다 2700000 이 작아졌다고 합니다. 처음 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8528748

해설

합이 13 인 두 수는 (4,9) , (5,8) , (6,7) 이다.
이 때, 조건을 만족하는 경우는
 $8528748 - 5828748 = 2700000$ 이므로,
처음 수는 8528748 이다.

50. 미옥이와 영석이는 일곱 장의 숫자 카드

3	4	9	8	5	7	2
---	---	---	---	---	---	---

 를 한 번씩만 사용하여 각각 일곱 자리의 수를 만들었습니다. 미옥이는 만의 자리의 숫자가 5인 수 중에서 가장 큰 수, 영석이는 백의 자리의 숫자가 8인 수 중에서 가장 큰 수를 만들었습니다. 누가 만든 수가 더 큼니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 미옥

해설

미옥 : 만의 자리에 숫자 5 를 넣어서 큰 수를 만들면 9857432 가 됩니다.
영석 : 백의 자리에 숫자 8 를 넣어서 큰 수를 만들면 9754832 가 됩니다.
따라서 두수를 비교 해보면 미옥이가 십만의 자리가 더 크므로 미옥이가 만든 수가 더 큼니다.