

1.  안에 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

$$\begin{aligned}20000 &= 19999 + \square \\ &= 19990 + \square \\ &= 19900 + \square \\ &= 19000 + \square\end{aligned}$$

① 1, 10, 200, 1000

② 1, 10, 100, 1000

③ 2, 20, 200, 2000

④ 10, 100, 1000, 10000

⑤ 2, 200, 2000, 20000

해설

20000은 19999에 1을 더한 수  
19990에 10을 더한 수  
19900에 100을 더한 수  
19000에 1000을 더한 수이다.

2. 다음 중 숫자 7이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① 43297

② 24756

③ 96871

④ 57841

⑤ 70123

해설

① 7

② 700

③ 70

④ 7000

⑤ 70000

3.  안에 알맞은 수를 바르게 나타낸 것을 고르시오.

12996738 에서

- (1) 천만의 자리 숫자는  이고,  을 나타냅니다.  
(2) 백만의 자리 숫자는  이고,  을 나타냅니다.  
(3) 십만의 자리 숫자는  이고,  을 나타냅니다.

① 1, 1000000, 2, 2000000, 9, 900000

② 2, 20000000, 9, 9000000, 6, 600000

③ 1, 10000000, 2, 200000, 9, 900000

④ 1, 10000000, 9, 9000000, 6, 60000

⑤ 1, 10000000, 2, 2000000, 9, 900000

### 해설

큰 수를 일의 자리부터 네 자리씩 나누어서 자리값을 알아봅니다.

12996738 → 1299 만 6738

- (1) 천만의 자리 숫자는 1 이고,  
10000000 을 나타냅니다.  
(2) 백만의 자리 숫자는 2 이고,  
2000000 을 나타냅니다.  
(3) 십만의 자리 숫자는 9 이고,  
900000 을 나타냅니다.

4. 다음을 숫자로 나타낼 때 각각 0은 몇 개를 써야 하는지 알맞게 고른 것은 어느 것입니까?

(1) 이천구백삼십조 팔백이만 백칠

(2) 사천구백조 천백사십오만 삼천사

① (1) 10개 (2) 8개

② (1) 9개 (2) 8개

③ (1) 10개 (2) 9개

④ (1) 8개 (2) 9개

⑤ (1) 9개 (2) 9개

### 해설

(1)

이천구백삼십조 - 2930조

팔백이만 - 802만

백칠 - 107

따라서 '이천구백삼십조 팔백이만 백칠'을 숫자로 나타내면 2930000008020107입니다.

따라서 0은 모두 9개입니다.

(2)

사천구백조 - 4900조

천백사십오만 - 1145만

삼천사 - 3004

따라서 '사천구백조 천백사십오만 삼천사'를 숫자로 나타내면 4900000011453004입니다.

따라서 0은 모두 8개입니다.

5. 다음 중 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① 억이 3460, 만이 8746 인 수

② 538565 의 10000 배인 수

③ 3625 만의 1000 배인 수

④ 5999 억 8430 만

⑤ 849573647374

해설

① 346087460000

② 5385650000

③ 36250000000

④ 599984300000

⑤ 849573647374

6. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1)  $936417 \bigcirc 9245013$

(2)  $47510062381023 \bigcirc 47510062381022$

(3) 2065조 7034억  $\bigcirc$  2065조 7033억 2001만 98

①  $<, >, >$

②  $<, >, =$

③  $<, =, >$

④  $>, >, >$

⑤  $>, >, <$

### 해설

(1)  $936417$  (6자리 수)  $<$   $9245013$  (7자리 수)

(2)  $47510062381023 > 47510062381022$

두 수의 자리 수가 같으므로 맨 왼쪽의 십조 자리부터 비교합니다.

(일의 자리 숫자 :  $3 > 2$ )

(3) 2065조 7034억  $>$  2065조 7033억 2001만 98

7. 나머지가 같은 식끼리 연결한 것은 어느 것입니까?

(1)  $152 \div 20$  •      •㉠  $136 \div 30$

(2)  $322 \div 90$  •      •㉡  $532 \div 60$

(3)  $176 \div 40$  •      •㉢  $492 \div 80$

① (1)-㉠, (2)-㉡, (3)-㉢

② (1)-㉡, (2)-㉢, (3)-㉠

③ (1)-㉠, (2)-㉢, (3)-㉡

④ (1)-㉡, (2)-㉠, (3)-㉢

⑤ (1)-㉢, (2)-㉡, (3)-㉠

해설

$$(1) \begin{array}{r} 7 \\ 20 \overline{) 152} \\ \underline{140} \\ 12 \end{array}$$

$$(2) \begin{array}{r} 3 \\ 90 \overline{) 322} \\ \underline{270} \\ 52 \end{array}$$

$$(3) \begin{array}{r} 4 \\ 40 \overline{) 176} \\ \underline{160} \\ 16 \end{array}$$

$$\textcircled{1} \begin{array}{r} 4 \\ 30 \overline{) 136} \\ \underline{120} \\ 16 \end{array}$$

$$\textcircled{2} \begin{array}{r} 8 \\ 60 \overline{) 532} \\ \underline{480} \\ 52 \end{array}$$

$$\textcircled{3} \begin{array}{r} 6 \\ 80 \overline{) 492} \\ \underline{480} \\ 12 \end{array}$$

8.  안에 들어갈 수 있는 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

$$63 \times \square > 1700$$

▶ 답:

▶ 정답: 27

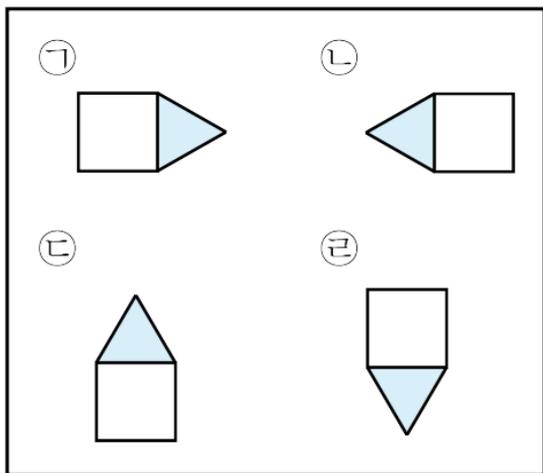
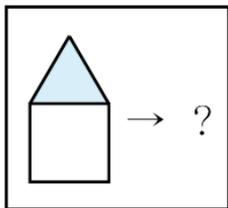
해설

$$1700 \div 63 = 26 \cdots 62$$

$63 \times 26 = 1638$  이고  $63 \times 27 = 1701$  이다.

1700 보다 커야하므로  안의 수는 27 부터이다.

9. 다음 모양 조각을 오른쪽으로 밀었을 때의 모양을 찾아 기호를 쓰시오.



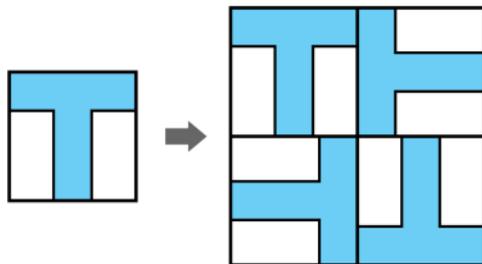
▶ 답 :

▶ 정답 : C

해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

10. 오른쪽 무늬는 왼쪽의 모양을 한 가지 방법으로 움직여서 만든 무늬입니다. 어떻게 움직여서 만든 것입니까?



① 밀기

② 뒤집기

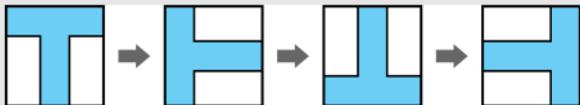
③ 돌리기

④ 밀고 뒤집기

⑤ 뒤틀기

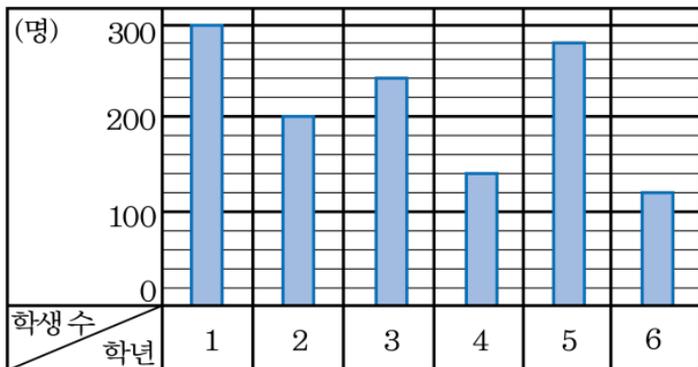
해설

90°씩 돌리기 한 것입니다.



11. 어린이 대공원에 온 초등학생 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.

〈어린이 대공원에 온 초등학생 수〉



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

① 1학년

② 2학년

③ 3학년

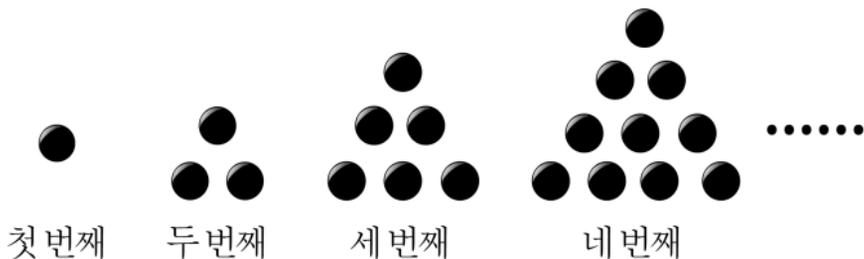
④ 4학년

⑤ 5학년

해설

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

12. 규칙에 따라 바둑돌을 놓을 때 첫 번째부터 여섯번째까지의 바둑돌을 모두 더하면 몇 개입니까?



▶ 답:

▷ 정답: 56

해설

$$\begin{aligned}
 & 1 + (1 + 2) + (1 + 2 + 3) + (1 + 2 + 3 + 4) + (1 + 2 + 3 + 4 + 5) + (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6) \\
 & = 1 + 3 + 6 + 10 + 15 + 21 = 56
 \end{aligned}$$

13. 다음  안에 알맞은 수를 넣어 1 조가 되도록 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

(1) 1 조 = 9000 억 +

(2) 1 조 = 1000 억 ×

(3) 1 조 = 9800 억 +

(4) 1 조 = 1 억 ×

① (1) 1000 억 (2) 10 억 (3) 200 억 (4) 10000

② (1) 1000 억 (2) 10 (3) 20 억 (4) 10000

③ (1) 100 억 (2) 10 (3) 200 억 (4) 10000

④ (1) 100 억 (2) 10 억 (3) 200 억 (4) 10000

⑤ (1) 1000 억 (2) 10 (3) 200 억 (4) 10000

### 해설

1조는 9000억에 1000억을 더한 수

1000억의 10배인 수

9800억에 200억을 더한 수

1억이 10000배인 수

14. 284300000000 에서 숫자 8 이 나타내는 수는 8130 에서 숫자 8 이 나타내는 수의 몇 배입니까?

① 10 배

② 100 만 배

③ 1000 배

④ 1 억 배

⑤ 1000 만 배

### 해설

284300000000 에서 숫자 8 이 나타내는 수는 80000000000

8130 에서 숫자 8 이 나타내는 수는 8000

$$80000000000 \div 8000 = 10000000$$

따라서 284300000000 에서 숫자 8 이

나타내는 수는 8130 에서 숫자 8 이

나타내는 수의 1000만 배이다.

15. 다음 중 나눗셈의 나머지가 다른 하나는 무엇입니까?

①  $36 \div 10$

②  $96 \div 30$

③  $86 \div 40$

④  $66 \div 50$

⑤  $76 \div 70$

해설

①  $36 \div 10 = 3 \cdots 6$

②  $96 \div 30 = 3 \cdots 6$

③  $86 \div 40 = 2 \cdots 6$

④  $66 \div 50 = 1 \cdots 16$

⑤  $76 \div 70 = 1 \cdots 6$

16. 다음 나눗셈을 계산한 후 (      )안에 알맞은 수를 순서대로 구하십시오.

$$216 \div 42$$

몫 (      ), 나머지 (      )

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 6

해설

$$\begin{array}{r} 5 \\ 42 \overline{) 216} \\ \underline{210} \\ 6 \end{array}$$

17. 다음 중 나눗셈의 몫이 두 자리 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

①  $698 \div 52$

②  $412 \div 34$

③  $370 \div 28$

④  $275 \div 19$

⑤  $396 \div 41$

### 해설

나누어지는 수의 앞의 두 자리 수와 나누는 수의 크기를 비교한다.

①  $69 > 52$  (두 자리 수)

②  $41 > 34$  (두 자리 수)

③  $37 > 28$  (두 자리 수)

④  $27 > 19$  (두 자리 수)

⑤  $39 < 41$  (한 자리 수)

18. 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

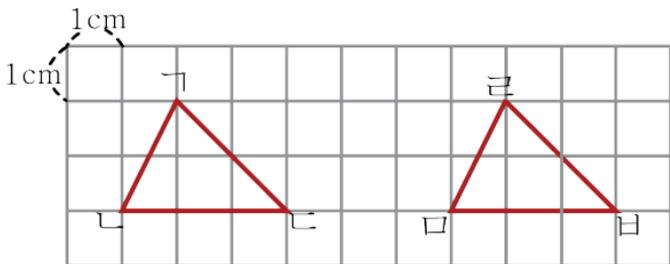
잘못된 식 :  $\square \div 25 = 7 \cdots 17$  에서 검산식을 통하여  $\square$  를 구합니다.

$$\square = 25 \times 7 + 17, \square = 192$$

바른 계산 식 :  $192 \div 35 = 5 \cdots 17$

따라서 몫은 5입니다.

19. 다음 도형의 이동에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

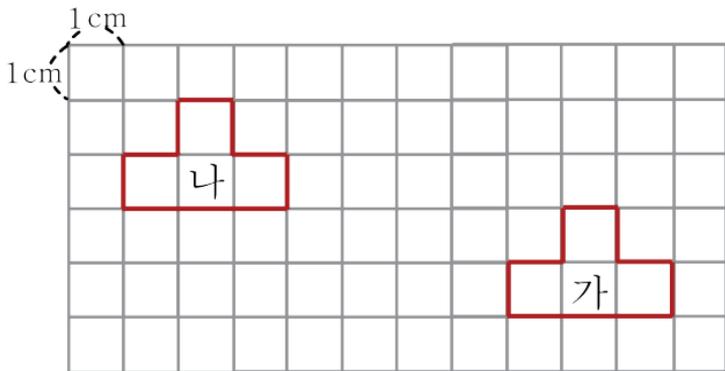


- ① 삼각형 ㄱㄴ은 삼각형 ㄴㅁ을 왼쪽으로 6 cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ② 삼각형 ㄱㄴ은 삼각형 ㄴㅁ을 오른쪽으로 3 cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ③ 삼각형 ㄴㅁ은 삼각형 ㄱㄴ을 왼쪽으로 6 cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ④ 삼각형 ㄴㅁ은 삼각형 ㄱㄴ을 오른쪽으로 3 cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ⑤ 삼각형 ㄴㅁ은 삼각형 ㄱㄴ을 오른쪽으로 9 cm 밀었을 때의 모양입니다.

해설

삼각형 ㄱㄴ은 삼각형 ㄴㅁ을 왼쪽으로 6 cm 밀었을 때의 모양이고, 삼각형 ㄴㅁ은 삼각형 ㄱㄴ을 오른쪽으로 6 cm 밀었을 때의 모양입니다.

20. 가 도형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

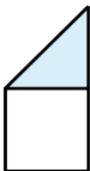


- ① 나 도형을 오른쪽으로 4 cm 민 도형입니다.
- ② 나 도형을 아래쪽으로 2 cm 민 도형입니다.
- ③ 나 도형을 오른쪽으로 4 cm, 아래쪽으로 2 cm 민 도형입니다.
- ④ 나 도형을 오른쪽으로 7 cm, 아래쪽으로 2 cm 민 도형입니다.
- ⑤ 나 도형을 왼쪽으로 7 cm, 위쪽으로 4 cm 민 도형입니다.

해설

가 도형은 나 도형을 오른쪽으로 7 cm, 아래쪽으로 2 cm 민 도형입니다.

21. 모양 조각을 시계 반대 방향으로  $90^\circ$ 만큼 돌렸을 때의 모양은 어느 것입니까?



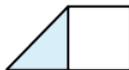
①



②



③



④



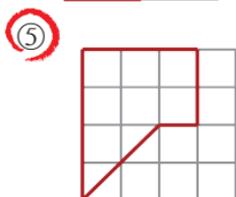
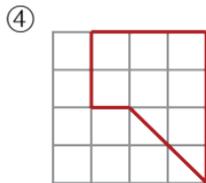
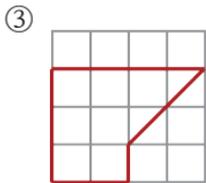
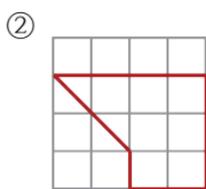
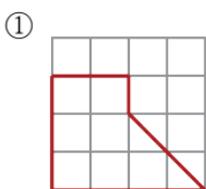
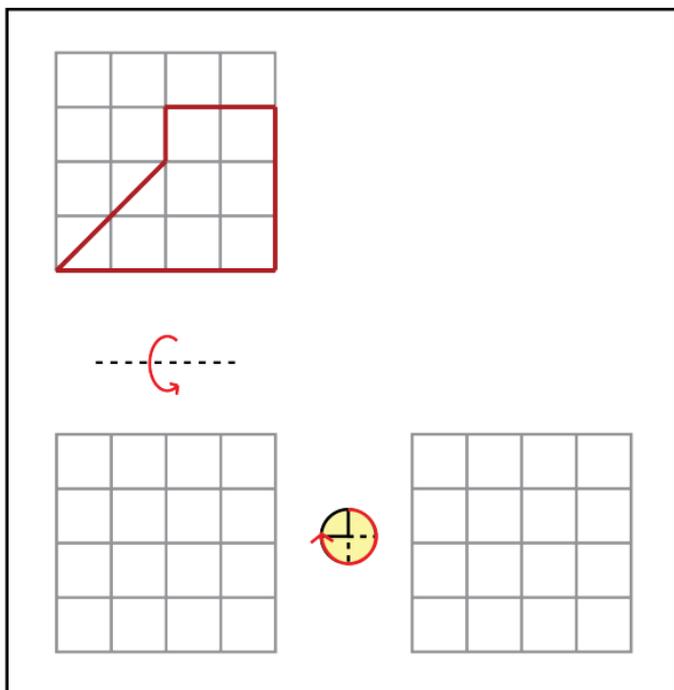
⑤



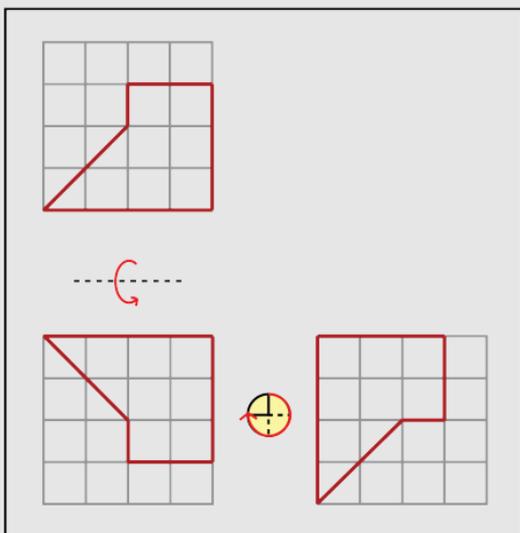
해설

모양 조각을 위쪽으로 뒤집으면 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀝니다.

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

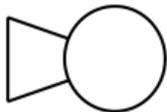


해설



23. 다음 중 뒤집기 하여 같은 무늬를 얻을 수 있는 것은 어느 것입니까?

①



②



③



④



⑤

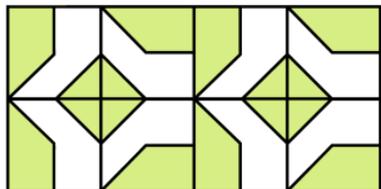


해설

뒤집기 하여 같은 무늬를 얻으려면, 좌, 우, 상, 하로 뒤집은 모양이 같아야 합니다.

따라서 정답은 ②번입니다.

24. 다음 무늬는 아래 모양을 어떻게 움직여서 만든 것인지 구하시오.(방법을 모두 쓰시오.)



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 돌리기

▷ 정답: 뒤집기

▷ 정답: 밀기

### 해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 모양은



을 뒤집기 하거나, 돌리기 하여 만든

무늬입니다.

25. 과수원에 있는 나무 수를 종류별로 조사하여 나타낸 표입니다. 나무 수를 나타내는 눈금 한 칸의 크기를 5그루로 하여 막대그래프를 그려려고 합니다. 눈금은 적어도 몇 칸이 필요합니까?

<과수원에 있는 나무 수>

나무	사과	포도	감	배	계
나무 수(그루)	75	50	65	80	270

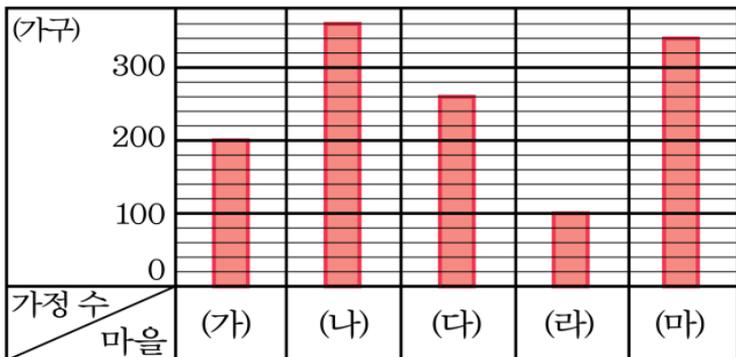
- ① 14칸      ② 15칸      ③ 16칸      ④ 17칸      ⑤ 18칸

해설

나무 수가 가장 많은 80그루까지 나타낼 수 있어야 하므로 적어도  $80 \div 5 = 16$ (칸)이 필요합니다.

26. 마을별로 초등학생이 있는 가정 수를 조사하여 나타낸 표입니다.

〈마을별 초등학생이 있는 가정 수〉



초등학생이 있는 가정을 대상으로 설문조사를 할 때, 많은 자료를 얻기 위해서는 어느 마을을 방문하는 것이 좋겠습니까?

- ① (가)마을      ② (나)마을      ③ (다)마을  
 ④ (라)마을      ⑤ (마)마을

해설

(나) 마을에 초등학생이 있는 가정 수가 가장 많으므로, 많은 자료를 얻기 위해서는 (나) 마을을 방문하는 것이 좋겠습니다.

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

1102	1202	1302	1402
2102	2202	2302	2402
3102	3202	3302	3402
4102	4202	4302	4402

① 10씩 커집니다.

② 100씩 커집니다.

③ 110씩 커집니다.

④ 1000씩 커집니다.

⑤ 1100씩 커집니다.

해설

백의 자리 수가 1씩 커지고, 천의 자리 수가 1씩 커지므로 1100씩 커지고 있습니다.

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

	11	12	13	14	15
14	4	8	2	㉠	0
15	5	0	㉡	0	5

- ① ㉠=4, ㉡=0      ② ㉠=4, ㉡=5      ③ ㉠=6, ㉡=0  
 ④ ㉠=6, ㉡=5      ⑤ ㉠=8, ㉡=5

### 해설

규칙은 두 수의 곱셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.

$14 \times 14 = 196$  이므로 ㉠=6입니다.

$13 \times 15 = 195$  이므로 ㉡=5입니다.

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

▶ 답:            개

▷ 정답: 100000           개

해설

8500000 부터 8599999 까지

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

30. 다음 숫자를 두 번씩 사용하여 5000조에 가장 가까운 수를 만드시오.

0 1 2 5 7 6 8 4

▶ 답:

▶ 정답: 5001122445667788

해설

① 5000조 보다 큰 수 중에서 5000조에 가장 가까운 수 :  
5001122445667788

5000조와 ①과의 차 : 1122445667788

② 5000조 보다 작은 수 중에서 5000조에 가장 가까운 수 :  
4887766554221100

5000조와 ②와의 차 : 112233445778900

따라서 차가 더 작은 수는 5001122445667788

31. 다음을 가장 큰 수부터 차례로 나타낸 것은 어느 것입니까?

㉠ 235 만의 100 배

㉡ 6 억 7200 만의  $\frac{1}{100}$

㉢ 38 만 5001 의 1000 배

㉣ 41 억 670 만의  $\frac{1}{1000}$

① ㉠, ㉢, ㉡, ㉣

② ㉢, ㉠, ㉣, ㉡

③ ㉠, ㉢, ㉣, ㉡

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

⑤ ㉣, ㉠, ㉡, ㉢

해설

$$\begin{aligned} \text{㉠ } 235 \text{ 만} \times 100 &= 2350000 \times 100 = 235000000 \\ &= 2 \text{ 억 } 3500 \text{ 만} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{㉡ } 6 \text{ 억 } 7200 \text{ 만의 } \frac{1}{100} &= 672000000 \times \frac{1}{100} \\ &= 6720000 = 672 \text{ 만} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{㉢ } 38 \text{ 만} 5001 \times 1000 &= 385001000 \\ &= 3 \text{ 억 } 8500 \text{ 만 } 1000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{㉣ } 41 \text{ 억 } 670 \text{ 만의 } \frac{1}{1000} &= 4106700000 \times \frac{1}{1000} \\ &= 4106700 = 410 \text{ 만 } 6700 \end{aligned}$$





34. 길이가 400m인 길의 양쪽에 16m간격으로 가로수를 심으려고 합니다. 길의 처음과 끝에도 심는다면, 가로수는 모두 몇 그루가 필요한지 구하시오.

▶ 답: 그루

▷ 정답: 52그루

#### 해설

(길의 한 쪽에 심는 나무의 수) =  $(400 \div 16) + 1 = 26$ (그루)

(길의 양쪽에 심는 나무의 수) =  $26 \times 2 = 52$  (그루)

35. 0, 1, 7, 8 의 숫자로 만들 수 있는 세 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 곱을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 93197

해설

가장 큰 세 자리 수 : 가장 큰 숫자부터 차례로 쓴다. → 871

가장 작은 세 자리 수 : 가장 작은 숫자부터 차례로 쓴다. → 107

$$\Rightarrow 871 \times 107 = 93197$$

36. 다음 숫자 중 위쪽으로 뒤집었을 때 처음 모양과 같지 않은 것을 모두 고르시오.

①

0

②

1

③

6

④

8

⑤

9

해설

③

6

⑤

9





39. 숫자 6, 3, 9, 2, 5를 한 번씩 사용하여 몫이 가장 큰 (세 자리 수) ÷ (두 자리 수)를 만들었을 때 세 자리 수를 구하시오.

$$\square\square\square \div \square\square$$

▶ 답:

▷ 정답: 965

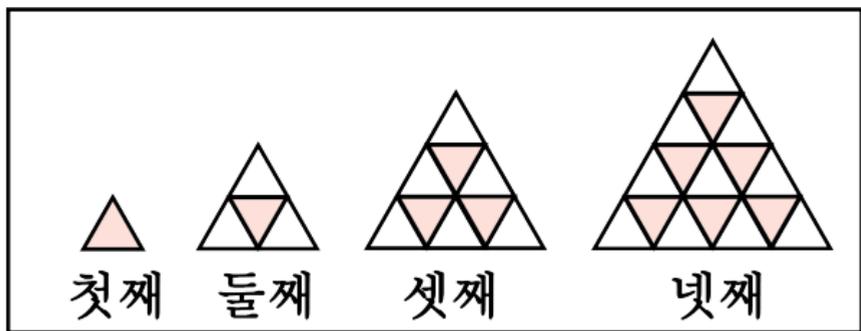
### 해설

몫이 가장 크려면 나누어떨어지는 수는 가장 크게, 나누는 수는 가장 작게 해야 한다.

따라서 가장 큰 세 자리 수는 965

가장 작은 두 자리 수는 23 이므로  $965 \div 23$  이다.

40. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형의 삼각형의 수는 모두 몇 개입니까?



① 9개

② 11개

③ 16개

④ 19개

⑤ 25개

해설

삼각형은 1개에서 시작하여 3개, 5개, 7개, ... 씩 늘어납니다.  
다섯째 도형의 삼각형의 수는  $1+3+5+7+9=25$ (개)입니다.