

1. 안에 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

(1) 10000은 9900보다 큰 수입니다.
(2) 10000은 9990보다 큰 수입니다.

- ① (1) 100 (2) 10 ② (1) 1000 (2) 10
③ (1) 100 (2) 100 ④ (1) 2000 (2) 100
⑤ (1) 1000 (2) 100

해설

9900보다 100 큰 수는 10000
9990보다 10 큰 수는 10000

2. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 10 억의 100 배
- ② 10 만의 10000 배
- ③ 1 만의 1000000 배
- ④ 1000 의 100 만 배
- ⑤ 100 만의 100 만 배

해설

0 의 개수를 알아보면

- ① 1000000000000 - 11개
- ② 10000000000 - 9개
- ③ 100000000000 - 10개
- ④ 10000000000 - 9개
- ⑤ 10000000000000 - 12개

따라서 가장 큰 수는 100만의 100만배 입니다.

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$9999000 - \square - \square - 10299000 - 10399000$$

- ① 10990000, 11990000 ② 10099000, 10199000
③ 10199000, 10299000 ④ 1099000, 1199000
⑤ 11990000, 12990000

해설

십만씩 뛰어서 쓴 것입니다.
따라서 첫번째 는 $9999000 + 100000$ 으로 10099000이
고
두번째 는 $10099000 + 100000$ 으로 10199000입니다.

4. 두 수의 크기를 비교하여 안에 알맞은 $>$, $=$, $<$ 로 나타낸 것은 어느 것입니까?

- (1) $50000 + 30000 \bigcirc 9398$
(2) 4236억 7000만 \bigcirc 4300억 12만

- ① $>$, $<$ ② $>$, $>$ ③ $>$, $=$ ④ $<$, $>$ ⑤ $<$, $<$

해설

덧셈식을 계산한 값을 비교하여 구합니다.
(1) $50000 + 30000 = 80000 \bigcirc 9398$
따라서 왼쪽 ($>$) 이 더 큼니다.
(2) 4236억 7000만 \bigcirc 4300억 12만
왼쪽자리 숫자 부터 비교하면 오른쪽 ($<$) 이 더 큼니다.
따라서 정답은 ①번입니다.

5. 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 88150원입니다.

6. 1에서 6까지의 수를 각각 두 번씩 써서 만든 12 자리 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 665544332211

해설

가장 큰 수는 큰 수부터 차례로 두 번씩 씁니다.
따라서 가장 큰 수는 665544332211입니다.

7. 다음은 어떤 수가 되겠는지 구하시오.

70만부터 20만씩 2번 뛰어서 셀 수

▶ 답:

▷ 정답: 1100000

해설

70만 - 90만 - 110만

8. 786조 3249억에서 1500억씩 5번을 뛰어서 센 수를 읽어 보시오.

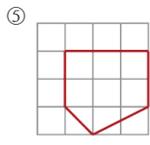
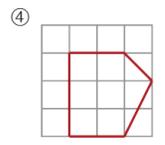
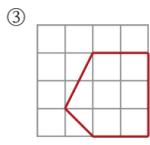
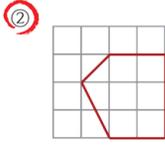
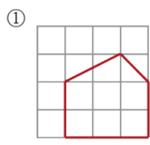
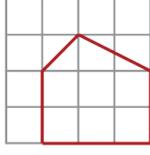
▶ 답:

▷ 정답: 칠백팔십칠조 칠백사십구억

해설

786조 3249억 - 786조 4749억
-786조 6249억 - 786조 7749억
-786조 9249억 - 787조 749억

9. 도형을 시계 방향으로 270°만큼 돌리고 위쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



해설

10. 다음 무늬는 왼쪽 모양을 어떻게 움직여서 만든 것인지 모두 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 밀기

▷ 정답: 돌리기

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다. 위

모양은  을 돌리기 하여 만든 무늬입니다.

13. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \div 7 = 25 \cdots 12$$

▶ 답:

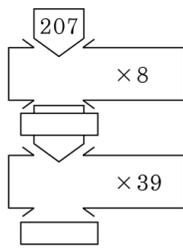
▷ 정답: 187

해설

$\div 7 = 25 \cdots 12$ 에서 곱산식을 구해보면

$$\square = 25 \times 7 + 12 = 187$$

14. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?

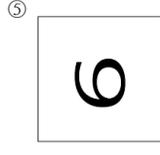
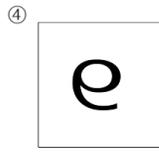
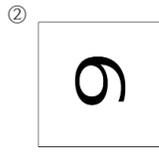
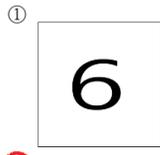


- ① 1456,64584 ② 1456,64484 ③ 1556,64584
④ 1656,64544 ⑤ 1656,64584

해설

$$207 \times 8 = 1656, 1656 \times 39 = 64584$$

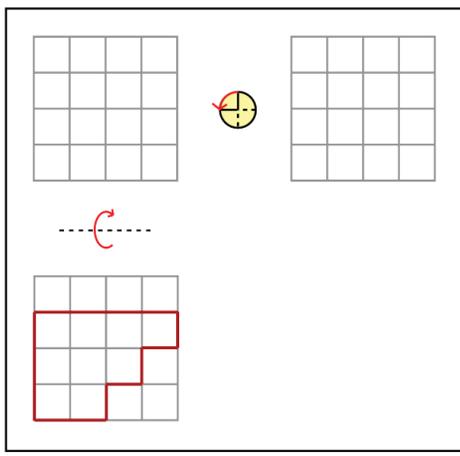
15. 다음 숫자 카드를 아래로 밀었을 때의 모양은 어느 것입니까?



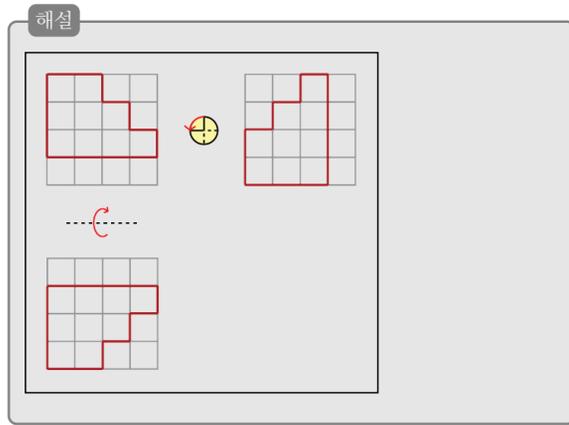
해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

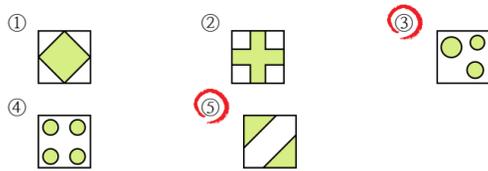
16. 도형을 위쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤



17. 다음 무늬 중에서 돌리기를 할 때와 뒤집기를 할 때, 원래의 모양과 같은 모양이 되지 않는 무늬는 어느 것인지 모두 골라라.



해설

③
 돌리기
 뒤집기

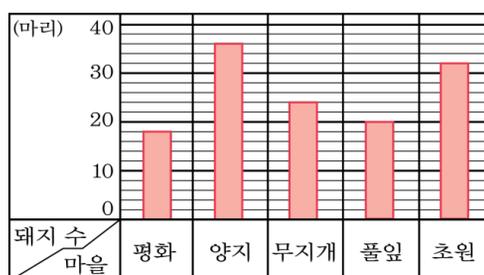
⑤
 돌리기
 뒤집기

18. 마을별로 기르는 돼지 수를 조사하여 나타낸 표와 막대그래프입니다.

<마을별 돼지 수>

마을	평화	양지	무지개	풀잎	초원	계
돼지 수(마리)	18	36	24	20	32	130

<마을별 돼지 수>



다음 중 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 양지마을에서 기르는 돼지 수가 가장 많습니다.
- ② 풀잎마을에서 기르는 돼지 수는 초원마을에서 기르는 돼지수보다 12마리 적습니다.
- ③ 막대그래프의 세로 눈금 1칸은 1마리를 나타냅니다.
- ④ 수의 많고 적음을 비교하기 쉬운 것은 표 보다는 막대그래프입니다.
- ⑤ 막대그래프의 가로는 마을을, 세로는 돼지수를 나타냅니다.

해설

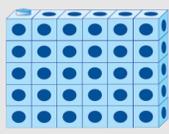
막대그래프의 세로 눈금 1칸은 2마리를 나타냅니다.

19. 모형으로 만든 도형의 배열에서 다섯째 도형의 모형의 수는 몇 개입니까?



- ① 24개 ② 25개 ③ 30개 ④ 36개 ⑤ 42개

해설



모형은 가로로 2개, 세로로 1개에서 시작하여 각각 1개씩 늘어납니다.

다섯째에는 모형이 가로로 6개, 세로로 5개 있으므로 모형의 수는 $6 \times 5 = 30$ (개)입니다.

20. 다음과 같은 수가 있습니다. 그런데 천만의 자리와 백만의 자리의 숫자를 바꾸어 썼더니, 처음 수보다 2700만이 작아졌다고 합니다. 처음 수를 구하시오. (단, $\textcircled{A} + \textcircled{B} = 15$)

$\textcircled{A}\textcircled{B}476953$

▶ 답:

▶ 정답: 96476953

해설

$$\textcircled{A}\textcircled{B}476953 - \textcircled{B}\textcircled{A}476953 = 27000000$$

$$\textcircled{A} + \textcircled{B} = 15,$$

$$\textcircled{A}\textcircled{B} - \textcircled{B}\textcircled{A} = 27$$

따라서 $\textcircled{A} = 9$, $\textcircled{B} = 6$ 입니다.

22. 어떤 수를 42로 나누었더니 몫이 21이고, 나머지는 23이었습니다. 어떤 수를 36으로 나누었을 때의 몫과 나머지를 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 25

▷ 정답 : 5

해설

(어떤 수) $\div 42 = 21 \cdots 23$ 이므로
(어떤 수) $= 42 \times 21 + 23 = 905$
 $\rightarrow 905 \div 36 = 25 \cdots 5$

23. 어른 6명, 어린이 15명이 유원지로 소풍을 갔습니다. 이 유원지의 입장료는 어린이 5명의 입장료와 어른 2명의 입장료가 같다고 합니다. 입장료로 모두 9600원을 냈다면, 어른과 어린이의 입장료의 합은 얼마인지 구하십시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 1120 원

해설

어린이 5명의 입장료와 어른 2명의 입장료가 같으므로, 어린이 15명의 입장료와 어른 6명의 입장료가 같다.
즉, 어린이 15명과 어른 6명의 입장료는 어린이 30명의 입장료와 같으므로
 $9600 \div 30 = 320$ (원)에서 어린이 한 명의 입장료는 320원이다.
이 때, 어린이 5명의 입장료는 $5 \times 320 = 1600$ (원)이므로
어른 1명의 입장료는 $1600 \div 2 = 800$ (원)이다.
따라서 어른과 어린이의 입장료의 합을 구하면 $800 + 320 = 1120$ (원)입니다.

24. 1 에서 9 까지의 수가 쓰여 있는 9 장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 세 자리 수 2 개를 만들려고 합니다. 두 수의 곱이 가장 큰 수가 되도록 하는 2개의 세 자리를 구하시오.

$$\square\square\square \times \square\square\square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 875

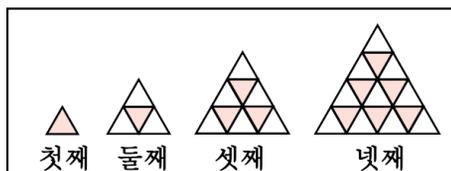
▷ 정답 : 964

해설

백의 자리에 각각 큰 수를 쓰고, 그 다음 십의 자리, 일의 자리의 순서로 그 다음 큰 수를 쓴다.

이 때, 8 이 쓰여진 세 자리 수의 십의 자리, 일의 자리의 수가 9 가 쓰여진 세 자리 수의 십의 자리, 일의 자리 수보다 크게 쓴다. 따라서 곱이 가장 큰 경우는 964×875 이다.

25. 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.