

1. 다음은 뛰어세기를 한 수입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) <input style="width: 50px;" type="text"/> 9456만 - <input style="width: 50px;" type="text"/> 9656만 - <input style="width: 50px;" type="text"/> 9856만 - <input style="width: 50px;" type="text"/> - <input style="width: 50px;" type="text"/>
(2) <input style="width: 50px;" type="text"/> 6조 8000만 - <input style="width: 50px;" type="text"/> 6조 9000만 - <input style="width: 50px;" type="text"/> - <input style="width: 50px;" type="text"/> 7조 1000만 - <input style="width: 50px;" type="text"/>

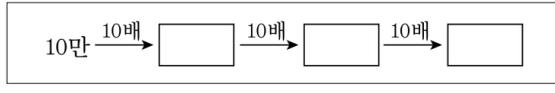
- ① (1) 1억 56만, 1억 156만 (2) 7조, 7조 2000만
- ② (1) 1억 56만, 1억 256만 (2) 7조, 7조 3000만
- ③ (1) 1억 56만, 1억 256만 (2) 7조, 7조 2000만
- ④ (1) 1억 56만, 1억 1256만 (2) 7조, 7조 2000만
- ⑤ (1) 1억 156만, 1억 256만 (2) 7조, 7조 2000만

**해설**

(1) 200만씩 뛰어 세기하고 있습니다.  
 따라서 첫번째 는 9856만 + 200만으로 1억 56만 이고 두번째 는 1억 56만 + 200만으로 1억 256만입니다.

(2) 1000만씩 뛰어 세기하고 있습니다.  
 따라서 첫번째 는 6조 9000만 + 1000만으로 7조이고 두번째 는 7조 1000만 + 1000만으로 7조 2000만입니다.

2.  안에 차례대로 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?



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

**해설**

차례대로 10 배한 수를 쓰면 100 만, 1000 만, 억이 됩니다.

3. 수의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

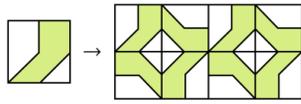
㉠ 10984	㉡ 827534
㉢ 11804	㉣ 87254

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

**해설**

두 수를 비교할 때, 자릿수가 큰 수가 더 크고, 같은 자릿수인 경우, 숫자가 클수록 큰 수입니다. ㉡, ㉣, ㉢, ㉠ 순서로 큰 수입니다.

4. 다음 무늬는 아래 모양을 어떻게 움직여서 만든 것인지 모두 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 돌리기

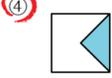
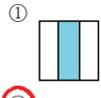
▷ 정답: 밀기

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 모양은  을 돌리기 하여 만든 무늬입니다.

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



해설

④를 밀기 한 모양 :



④를 뒤집기 한 모양 :



6. 다음 나눗셈 중에서 몫이 두 자리 수인 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $284 \div 35$

②  $466 \div 52$

③  $512 \div 63$

④  $649 \div 48$

⑤  $773 \div 87$

해설

나누어지는 수의 앞의 두 자리 수와 나누는 수의 크기를 비교한다.

①  $28 < 35$  (한 자리 수)

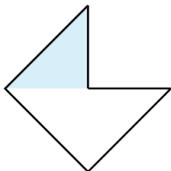
②  $46 < 52$  (한 자리 수)

③  $51 < 63$  (한 자리 수)

④  $64 > 48$  (두 자리 수)

⑤  $77 < 87$  (한 자리 수)

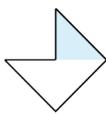
7. 다음 도형을 위쪽으로 밀었을 때의 도형은 어느 것입니까?



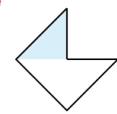
①



②



③



④



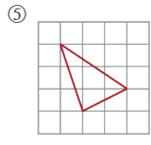
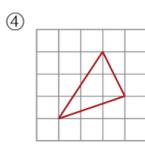
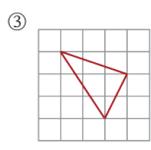
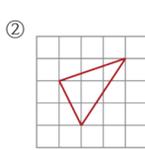
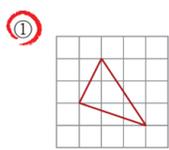
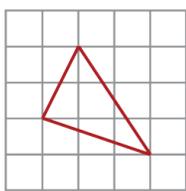
⑤



해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

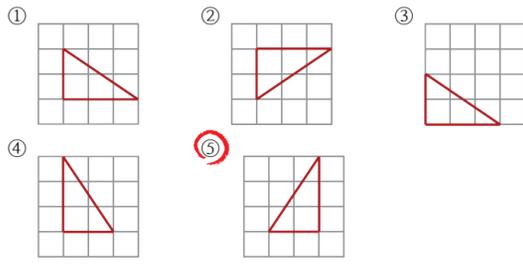
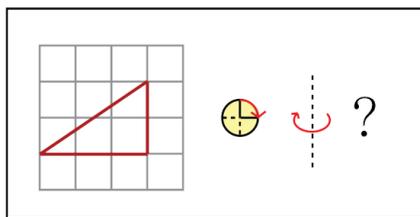
8. 다음 도형을 위쪽으로 6번 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



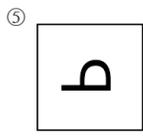
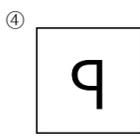
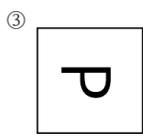
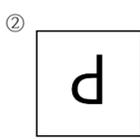
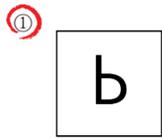
해설

도형을 같은 방향으로 6번 뒤집으면 처음 도형과 같습니다.

9. 도형을 시계 방향으로  $90^\circ$ 만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?

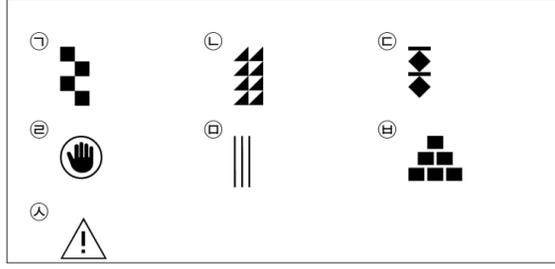


10. 알파벳 P를 시계 방향으로 180°만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



해설

11. 다음의 여러 가지 그림을 보고 오른쪽으로 뒤집기를 하여 같은 무늬를 얻을 수 있는 것을 모두 고르시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

▶ 정답: ㉡

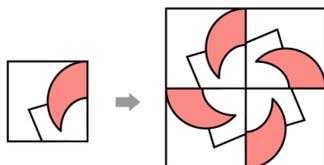
▶ 정답: ㉢

▶ 정답: ㉣

**해설**

상하, 좌우의 모양이 다르면, 뒤집거나 돌리기를 하여 같은 모양을 얻을 수 없습니다.

12. 오른쪽의 무늬는 왼쪽의 모양을 한 가지 방법으로 움직여서 만든 무늬입니다. 어떻게 움직여서 만든 것입니까?



- ① 밀기                      ② 뒤집기                      ③ 돌리기  
④ 밀고 뒤집기              ⑤ 뒤집고 돌리기

해설

90°씩 돌리기

13. 다음 수 배열표에서 빈칸에 알맞은 두 수를 차례로 구하시오.

1	5	9	13	17	21
11	15	19	23	27	31
21	25	29	33	37	41
31	35	39		47	

▶ 답:

▷ 정답: 43, 51

해설

가로줄의 수는 4씩 커지므로 빈칸에 알맞은 수는 43, 51입니다.

14. 곱셈을 이용한 수 배열표에서 빈칸에 공통으로 들어갈 수로 알맞은 것은 어느 것입니까?

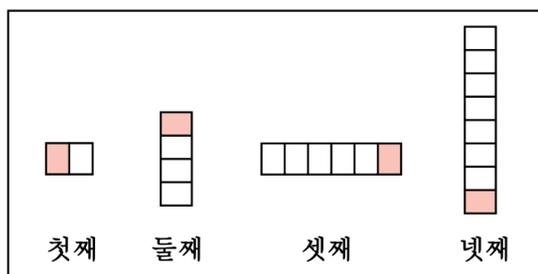
	1001	1002	1003	1004	1005
12	2	4	6	8	0
13	3		9	2	5
14	4	8	2		0
15	5	0	5	0	5

- ① 2      ② 4      ③ 6      ④ 8      ⑤ 0

**해설**

규칙은 두 수의 곱셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.  
 $1002 \times 13 = 13026$ ,  $1004 \times 14 = 14056$  이므로 공통으로 들어갈 수는 6입니다.

15. 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.

16. 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.





19. 다음 나눗셈에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

$$67 \div 20$$

- ① 나뉘지는 수는 67입니다.
- ② 나누는 수는 20입니다.
- ③ 몫은 3이고, 나머지는 7입니다.
- ④  $57 \div 40$  과 나머지는 같습니다.
- ⑤ 계산하면  $20 \times 3 + 7 = 67$ 입니다.

해설

$$67 \div 20 = 3 \cdots 7$$

$$57 \div 40 = 1 \cdots 17$$

20. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{r} 3 \\ 90 \overline{) 312} \\ \underline{270} \\ 42 \end{array}$$

- ①  $90 \times 3 - 42$       ②  $90 \times 3 \times 42$       ③  $90 + 3 \times 42$   
④  $90 + 3 + 42$       ⑤  $90 \times 3 + 42$

해설

$\frac{\star}{\triangle \overline{) \blacksquare}}$  에서 검산식  $\Rightarrow \star \times \triangle + \heartsuit = \blacksquare$  입니다.

그러므로  $90 \times 3 + 42 = 312$  입니다.

21. 은선이 빨간색 도화지 8장과 노란색 도화지 17장을 750 원에 샀습니다. 도화지 한 장의 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:                    원

▷ 정답: 30 원

해설

산 색 도화지의 수 :  $8 + 17 = 25$ (장)  
 $750 \div 25 = 30$ (원)

22. 빨간 구슬이 143 개, 노란 구슬이 85 개 있습니다. 목걸이 한 개를 만드는 데 구슬 32 개씩 필요하다면, 목걸이를 몇 개 만들 수 있고, 구슬이 몇 개 남겠는지 각각의 수를 차례대로 구하시오.(구슬 색에 상관없이 목걸이를 만듭니다.)

▶ 답:                         개

▶ 답:                         개

▷ 정답: 7개

▷ 정답: 4개

**해설**

구슬 수는 모두  $143 + 85 = 228$  (개)이다.  
 $228 \div 32 = 7 \dots 4$  이므로  
목걸이를 7 개 만들 수 있고, 구슬은 4 개 남는다.

23. 어떤 물건 ㉠을 7 개, ㉡을 6 개 사는 데 모두 86700 원을 썼습니다. ㉠ 물건 5 개와 ㉡ 물건 3 개의 값이 서로 같다면, ㉠, ㉡ 한 개씩의 값은 각각 얼마입니까?

① ㉠ : 5100 원, ㉡ : 8400 원

② ㉠ : 5100 원, ㉡ : 8500 원

③ ㉠ : 5200 원, ㉡ : 8400 원

④ ㉠ : 5200 원, ㉡ : 8500 원

⑤ ㉠ : 5200 원, ㉡ : 8600 원

해설

㉠ 5 개와 ㉡ 3 개의 값이 같으므로

㉠ 10 개와 ㉡ 6 개의 값도 같다.

따라서 ㉠ 7 개와 ㉡ 6 개의 값은 ㉠ 17 개의 값과 같으므로

(㉠ 한 개의 값) =  $86700 \div 17 = 5100$  (원)

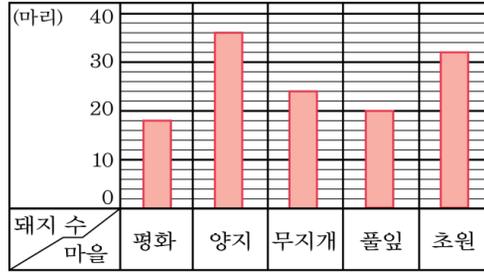
(㉡ 한 개의 값) =  $(86700 - 5100 \times 7) \div 6 = 8500$  (원)

24. 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>



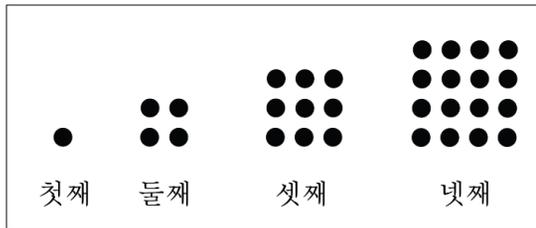
다음 중 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?

- 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**

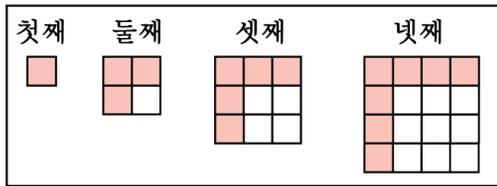
막대그래프의 세로 눈금 1칸은 2마리를 나타냅니다.

25. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 모양은 어느 것입니까?



해설

26. 도형의 배열에 대한 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 둘째 도형의 빨간색 사각형은 3개입니다.
- ② 넷째 도형의 흰색 사각형은 9개입니다.
- ③ 빨간색 사각형은 1개에서 시작하여 2개씩 늘어납니다.
- ④ 흰색 사각형은 1개에서 시작하여 2개, 3개, 4개, ...씩 늘어납니다.
- ⑤ 여덟째 도형의 빨간색 사각형은 15개입니다.

해설

④ 흰색 사각형은 0개에서 시작하여 1개, 3개, 5개, ...씩 늘어납니다.

27.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1조가 5940  
1억이 7632  
1만이 49673  
1이 1인 수는

▶ 답:

▷ 정답: 5940763696730001

해설

1조가 5940 이면 5940000000000000,  
1억이 7632 면 763200000000,  
1만이 49673 이면 496730000,  
1이 1 이면 1입니다.  
따라서 이 수들을 모두 더하면  
5940763696730001 입니다.

28. 만 원짜리 지폐 1000장의 두께는 약 9cm이라고 합니다. 1년 동안 우리나라의 살림에 필요한 돈이 35조 원이라고 합니다. 이 돈을 만 원짜리 지폐로 쌓을 때, 높이는 약 km가 될 때, 안에 알맞은 수를 쓰시오.

▶ 답:  km

▷ 정답: 315 km

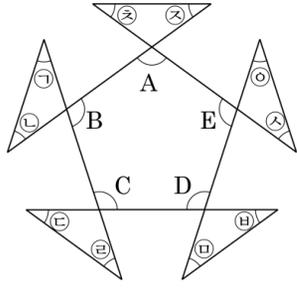
해설

35 조는 10000 원짜리 지폐 1000장으로 묶으면 3500000 묶음이 된다.  
따라서  $3500000 \times 9 = 31500000$  cm.  
이것을 km 로 바꾸면 315 km 가 된다.





31. 다음 그림에서 각 A, B, C, D, E의 크기의 합은  $540^\circ$  도입니다. 이때, 각 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥, ㉦, ㉧, ㉨, ㉩의 크기의 합을 구하시오.

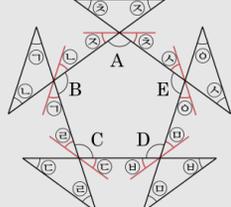


▶ 답:  $\quad \quad \quad \circ$

▶ 정답:  $360^\circ$

**해설**

다음 그림과 같이 각 삼각형의 한 변과 평행인 직선 5 개를 그으면, 같은 쪽의 크기가 같은 각을 찾을 수 있습니다.



한 직선이 이루는 각이  $180^\circ$  이므로  
 (각 ㉠ + 각 B + 각 ㉡) + (각 ㉢ + 각 C + 각 ㉣) + (각 ㉤ +  
 각 D + 각 ㉥) + (각 ㉦ + 각 E + 각 ㉧) + (각 ㉨ + 각 A + 각  
 ㉩) =  $180^\circ \times 5 = 900^\circ$   
 (각 A + 각 B + 각 C + 각 D + 각 E) =  $540^\circ$  이므로  
 (각 ㉠) + (각 ㉡) + (각 ㉢) + (각 ㉣) + (각 ㉤) + (각 ㉥) + (각  
 ㉦) + (각 ㉧) + (각 ㉨) + (각 ㉩) =  $900^\circ - 540^\circ = 360^\circ$

32. 둘레가 180m 인 정삼각형 모양의 호수에 15m 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 나무는 몇 그루 있어야 하는지 구하시오.

▶ 답:                      그루

▷ 정답: 12그루

**해설**

필요한 나무의 수는 정삼각형 모양의 호수의 둘레의 길이를 주어진 간격으로 나누어 알 수 있으므로  $180 \div 15 = 12$ (그루)

33. 다음 나눗셈의 몫은 두 자리 수 중 가장 작은 수이고, 나머지는 39로 나눌 때 가장 크려면  $\ominus$ 은 얼마인지 구하시오.

$$\ominus \div 39 = \square \cdots \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 428

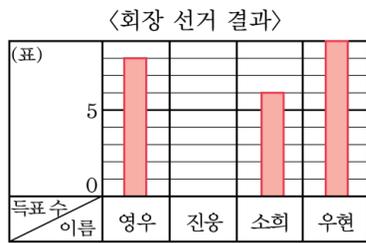
해설

몫은 10 이고, 나머지는 38 이다.

$\ominus \div 39 = 10 \cdots 38$  이므로

$\ominus = 39 \times 10 + 38 = 428$  이다.

34. 민종이네 반 회장 선거 결과를 나타낸 막대그래프입니다. 전체 득표 수가 30표일 때, 누가 회장 선거에 당선되었는지 쓰시오.



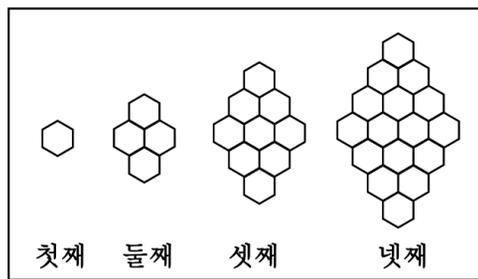
▶ 답:

▷ 정답: 우현

**해설**

진웅의 득표 수를 먼저 구하면  
 $30 - (8 + 6 + 9) = 30 - 23 = 7(\text{표})$   
 따라서, 막대의 길이를 비교하면 우현의 막대가 가장 길기 때문에 우현이 회장 선거에 당선되었습니다.

35. 도형의 배열에서 여덟째에 알맞은 도형에서 육각형은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 64

해설

여덟째에는 육각형이  $\nearrow$ 방향으로 8개씩 8줄 놓이므로  $8 \times 8 = 64$ (개)입니다.