

1. 안에 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

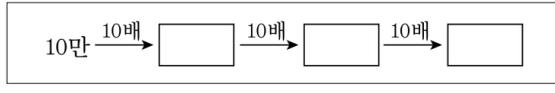
(1) 10000은 9900보다 큰 수입니다.
(2) 10000은 9990보다 큰 수입니다.

- 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. 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. 뒤어서 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 뛰어센 것이다.
따라서 첫번째 \square 는 327억 9000만이고
두번째 \square 는 330억 4000만이다.

4. 다음 수를 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 43200324263491
- ㉡ 392 조 4007억
- ㉢ 43390425678694
- ㉣ 98 조 9900 억

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

해설

㉠ 43200324263491 → 43 / 2003 / 2426 / 3491
→ 43조 2003억 2426만 3491

㉡ 392 조 4007억

㉢ 43390425678694 → 43 / 3904 / 2567 / 8694
→ 43조 3904억 2567만 8694

㉣ 98 조 9900 억

㉡ 392 조 4007 억은 15 자리의 수이므로 가장 큰 수입니다.
㉠, ㉢, ㉣은 모두 14 자리의 수이므로 맨 앞자리의 수부터 비교합니다.
㉠, ㉢, ㉣의 맨 앞자리를 비교하면 4, 4, 9로 ㉣이 ㉠다음으로 큼니다.
㉠과 ㉣의 1000억 자리수를 비교하면 2와 3으로 ㉣이 더 큼니다.
따라서 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉢, ㉡, ㉣, ㉠과 같습니다.

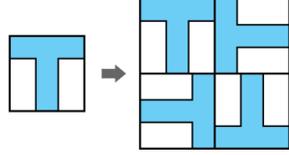
5. 풍차의 날개 부분의 모양을 만드는 방법으로 가장 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

- 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.

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



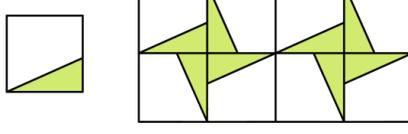
- ① 밀기 ② 뒤집기 ③ 돌리기
 ④ 밀고 뒤집기 ⑤ 뒤틀기

해설

90°씩 돌리기 한 것입니다.



7. 다음 무늬 만들기에 사용된 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.

8. 다음 수 중에서 7이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 487293

② 6698732

③ 733495

④ 12359876

⑤ 5988675

해설

순서대로 7000, 700, 700000, 70, 70 이다.

10. 두 사람이 만든 수입입니다. 두 사람 중 작은 수를 만든 사람은 누구입니까?

윤혜 : 10000이 3, 1000이 15, 100이 32, 10이 24
소연 : 10000이 2, 1000이 13, 100이 41, 10이 16

▶ 답 :

▶ 정답 : 소연

해설

윤혜 : $30000 + 15000 + 3200 + 240 = 48440$
소연 : $20000 + 13000 + 4100 + 160 = 37260$
따라서 소연의 수가 더 작습니다.

11. 다음을 큰 수부터 차례로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?(□에는 0에서 9까지 어느 수를 넣어도 됩니다.)

- ㉠ 103□5784□4762□47
- ㉡ 868□6783□673278□
- ㉢ 9□3□3475□623□4
- ㉣ □672621□2□980

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

해설

각 □ 안에 9를 넣어 대소를 비교해 보면
 ㉠ 1039578494762947
 ㉡ 8689678396732789
 ㉢ 99393475962394
 ㉣ 9672621929980
 따라서 ㉡ > ㉣ > ㉢ > ㉣입니다.

12. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$3\text{직각} - \square = 85^\circ$$

▶ 답:

▷ 정답: 185°

해설

3 직각은 $90^\circ \times 3 = 270^\circ$ 이므로

$$270^\circ - \square = 85^\circ$$

$$\square = 270^\circ - 85^\circ = 185^\circ$$

14. 다음 나눗셈의 몫을 구하는 곱셈식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$40 \overline{) 374}$$

- ① $40 \times 5 = 200$ ② $40 \times 6 = 240$ ③ $40 \times 7 = 280$
④ $40 \times 8 = 320$ ⑤ $40 \times 9 = 360$

해설

$$\begin{array}{r} 9 \\ 40 \overline{) 374} \\ \underline{360} \\ 14 \end{array}$$

몫은 9, 나머지는 14입니다.
374에는 40이 9번 들어가므로 필요한 식은
 $40 \times 9 = 360$ 입니다.

15. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $359 \div 70$

② $340 \div 80$

③ $375 \div 60$

④ $255 \div 30$

⑤ $398 \div 50$

해설

① $359 \div 70 = 5 \cdots 9$

② $340 \div 80 = 4 \cdots 20$

③ $375 \div 60 = 6 \cdots 15$

④ $255 \div 30 = 8 \cdots 15$

⑤ $398 \div 50 = 7 \cdots 48$

16. 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)

17. 다음 중 나눗셈의 나머지가 2로 나누어 떨어지는 것은 어느 것인지 구하시오.

① $366 \div 19$

② $167 \div 27$

③ $568 \div 15$

④ $507 \div 26$

⑤ $468 \div 24$

해설

① $366 \div 19 = 19 \cdots 5$

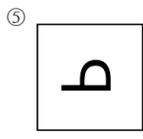
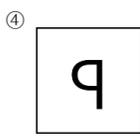
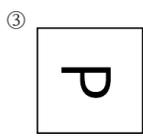
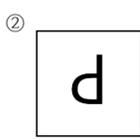
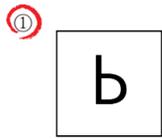
② $167 \div 27 = 6 \cdots 5$

③ $568 \div 15 = 37 \cdots 13$

④ $507 \div 26 = 19 \cdots 13$

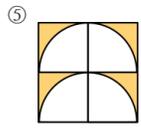
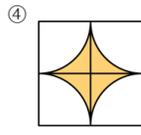
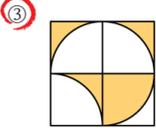
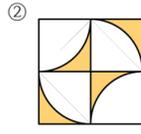
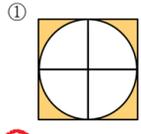
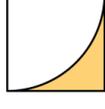
⑤ $468 \div 24 = 19 \cdots 12$

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



해설

19. 다음 그림과 같은 모양 조각으로 만들 수 없는 무늬는 어느 것인지 고르시오.



해설

밀기, 뒤집기, 돌리기의 방법으로 만들 수 없는 무늬를 고릅니다.

20. 0에서 9까지의 숫자를 한 번씩 사용하여 7자리의 수를 만들었습니다. 9876531보다 큰 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 6 개

해설

만들 수 있는 가장 큰 수는 9876543입니다.
따라서, 9876532, 9876534, 9876540, 9876541, 9876542, 9876543입니다.

21. 숫자 카드를 두 번씩 사용하여 백억의 자리의 숫자 4인 둘째로 작은 열두 자리 수를 만드시오.

7 3 0 1 4 6

▶ 답:

▶ 정답: 140013346767

해설

□4□□□□□□□□□□인 수 중에서 가장 작은 수는 140013346677이므로 둘째로 작은 수는 140013346767

22. 한 권에 350 원 하는 공책 30 권과 한 자루에 280 원 하는 색연필 45 자루를 사고 30000 원을 냈습니다. 거스름돈은 얼마를 받아야 하는지 구하시오.

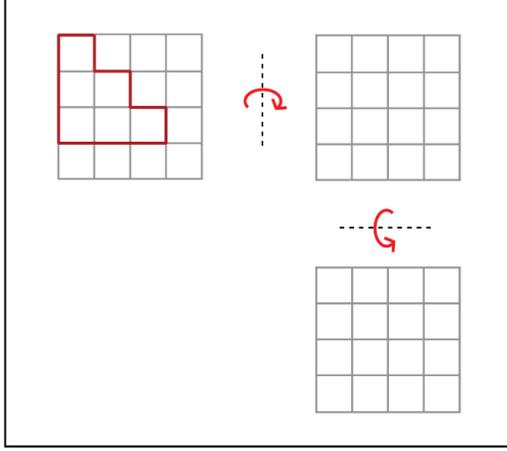
▶ 답: 원

▷ 정답: 6900 원

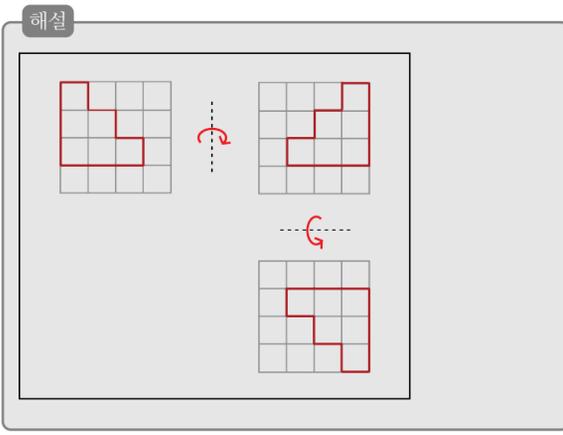
해설

(공책의 값)
=(한 권의 값)×(공책의 수)
= 350 × 30 = 10500(원)
(색연필의 값)
=(한 자루의 값)×(색연필 수)
= 280 × 45 = 12600(원)
(거스름돈) = 30000 - (공책의 값) - (색연필의 값)
= 30000 - 10500 - 12600 = 6900(원)

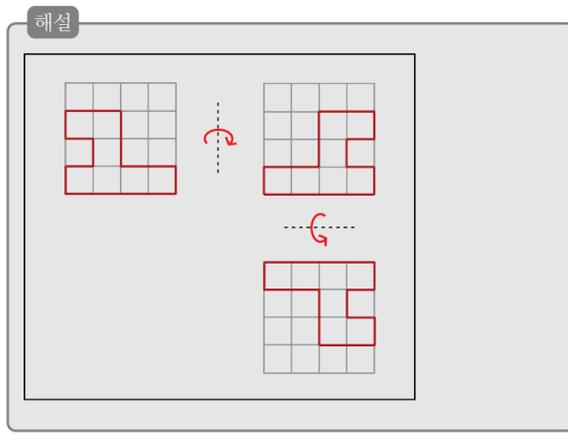
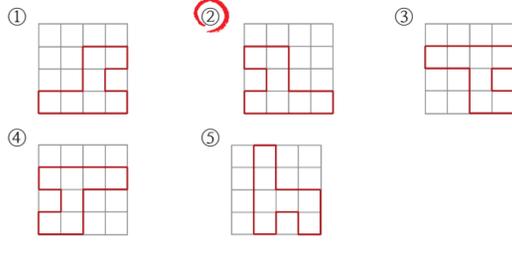
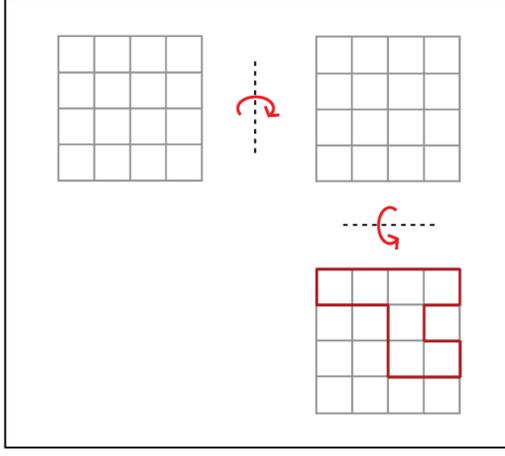
23. 도형을 오른쪽으로 뒤집은 다음 다시 아래쪽으로 뒤집었을 때의 모양은 어느 것입니까?



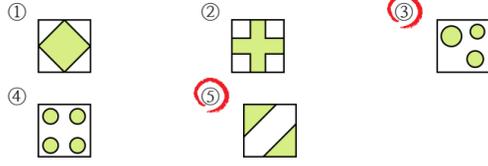
- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤



24. 다음과 같이 어떤 도형을 오른쪽으로 뒤집은 다음 다시 아래쪽으로 뒤집었습니다. 원래의 모양은 어느 것입니까?



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



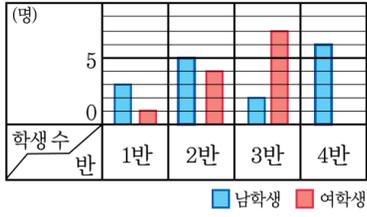
해설

③ 
 돌리기 
 뒤집기 

⑤ 
 돌리기 
 뒤집기 

26. 시윤이네 학교의 응변 대회에 참가한 4학년 학생 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 고르면?

〈반별 응변 대회에 참가한 학생 수〉

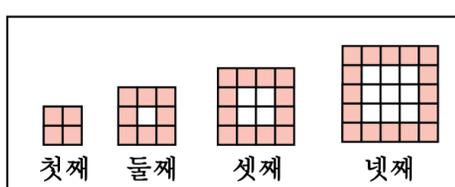


- ① 응변 대회에 참가한 4학년 학생은 28명이다.
 ② 응변 대회에 참가한 여학생의 수가 가장 많은 반은 3반이다.
 ③ 응변 대회에 참가한 남학생 수와 여학생 수의 차가 가장 큰 반은 4반이다.
 ④ 응변 대회에서 우승한 학생은 3반에 있다.
 ⑤ 응변 대회에 참가한 학생수가 가장 적은 반은 1반이다.

해설

- ④ 응변대회에서 우승한 학생은 알 수 없다.

27. 도형의 배열에서 빨간색 사각형이 36개가 되는 것은 몇째입니까?



- ① 여섯째 ② 일곱째 ③ 여덟째
④ 아홉째 ⑤ 열째

해설

빨간색 사각형은 4개에서 시작하여 4개씩 늘어납니다.
순서대로 4개, 8개, 12개, 16개, 20개, 24개, 28개, 32개, 36개...이므로 36개가 되는 것은 아홉째입니다.

28. 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.

29. 1에서 6까지의 숫자를 각각 두 번씩 써서 만든 열두 자리의 수 중에서 가장 큰 수와 세 번째로 큰 수의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 99

해설

가장 큰 수 : 665544332211
두 번째로 큰 수 : 665544332121
세 번째로 큰 수 : 665544332112
가장 큰 수와 세 번째로 큰 수의 차
 $665544332211 - 665544332112 = 99$

30. 0 에서 9 까지의 숫자를 한 번씩 써서 7000000000 보다 작으면서 7000000000 에 가장 가까운 수를 만드시오.

▶ 답:

▷ 정답: 6987543210

해설

7000000000 보다 작아고 7000000000 에 가장 가까운 수는 69억 이어야 합니다.

이때 는 0, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 을 사용한 가장 큰 수이어야 합니다.

따라서 구하는 수는 6987543210 입니다.

33. 정아는 도화지 20 장을 980 원에 샀습니다. 도화지 한 장의 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답: 원

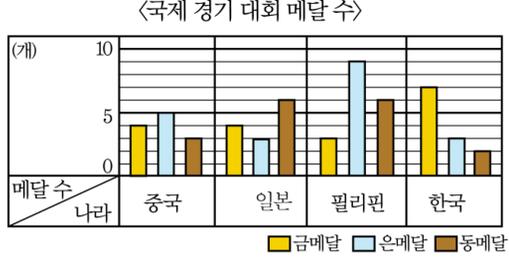
▷ 정답: 49 원

해설

$$980 \div 20 = 49$$

따라서 도화지 한 장의 가격은 49 원이다.

34. 다음 그래프는 국제 경기 대회에서 네 나라가 얻은 메달 수를 나타낸 것입니다. 금메달 수로 순위를 정하는 데, 금메달 수가 같으면 은메달 수로, 은메달 수가 같으면 동메달 수로 순위를 정합니다. 1위부터 3위까지 차례로 쓰시오.

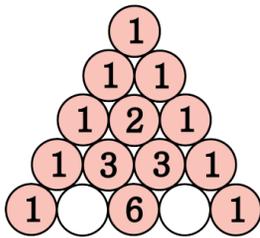


- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 한국
- ▷ 정답: 중국
- ▷ 정답: 일본

해설

금메달 순위 : 한국 → 중국, 일본 → 필리핀
 중국과 일본의 은메달 순위 : 중국 → 일본
 따라서 1위는 한국, 2위는 중국, 3위는 일본입니다.

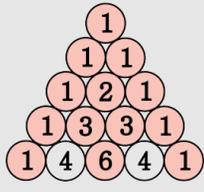
35. 규칙에 따라 빈곳에 공통으로 들어갈 수를 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 4

해설



양끝은 1이 반복되고 위의 두 수를 더하면 아래의 수가 되는 규칙입니다.