1. 다음 중 30000 을 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

① 100 이 300 인 수

② 1000 이 30 인 수

③ 29999 보다 1 큰 수

④ 29900 보다 10 큰 수

⑤ 50000 보다 20000 작은 수

해설

④ 30000 은 29900 보다 100 큰 수이다.

2. $\square$ 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.

3. 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

4. 다음 수를 숫자로 쓰시오.

일억이 8, 천만이 1, 백만이 3, 십만이 7, 천이 6, 백이 8 인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 813706800

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 숫자를 쓴다.
일억이 8 - 8 억
천만이 1, 백만이 3, 십만이 7 - 1370 만
천이 6, 백이 8 - 6800
따라서 일억이 8, 천만이 1, 백만이 3, 십만이 7, 천이 6, 백이 8 인 수를 숫자로 쓰면
813706800 이다.

5. ☐안에 알맞은 수를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

9408005048010736은 조가 ☐, 억이 ☐, 만이 ☐, 1이 ☐인 수입니다.

① 940, 50, 4801, 736

② 940, 50, 480, 1736

③ 9408, 50, 4801, 736

④ 9408, 504, 480, 1736

⑤ 9408, 504, 4801, 736

해설

9408005048010736

→ 9408조 50억 4801만 736

조가 9408, 억이 50, 만이 4801, 1이 736인 수

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

(1) 9456만 – 9656만 – 9856만 – ☐ – ☐
(2) 6조 8000만 – 6조 9000만 – ☐ – 7조 1000만 – ☐

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 56만이고 두번째 ☐는 1억 56만 + 200만으로 1억 256만입니다.

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

7. $\square$ 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 센 것입니다.
따라서 첫번째 $\square$는 $9999000 + 100000$으로 10099000이고
두번째 $\square$는 $10099000 + 100000$으로 10199000입니다.

8. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① $5000000 + 600000 + 90 + 8$

② 6825360

③ 육백팔만 구천구백구십구

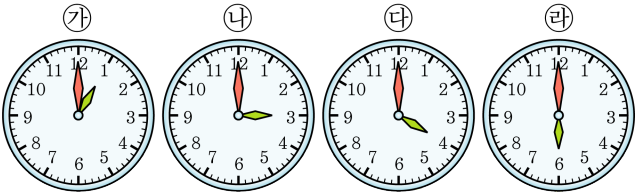
④ 7000000 보다 십만 작은 수

⑤ 만이 628 이고, 1 이 1863 인 수

해설

① 5600098
② 6825360
③ 6089999
④ 6900000
⑤ 6281863

9. 다음 시계의 시계 바늘이 이루는 작은 각을 보고, 물음에 답하시오.



(1) 예각인 것은 어느 것입니까?
(2) 직각인 것은 어느 것입니까?
(3) 둔각인 것은 어느 것입니까?

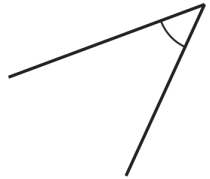
① (1) ㉮ (2) ㉯ (3) ㉰
② (1) ㉮ (2) ㉰ (3) ㉯
③ (1) ㉮ (2) ㉯ (3) ㉱
④ (1) ㉯ (2) ㉰ (3) ㉮
⑤ (1) ㉰ (2) ㉯ (3) ㉱

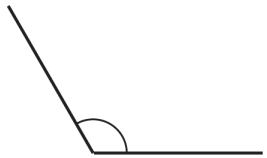
해설

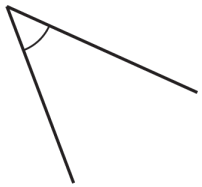
몇 시일 때, 시침과 분침이 이루는 각은 다음과 같습니다.
예각인 경우 : 1 시, 2시, 10 시, 11 시
직각인 경우 : 3 시, 9 시
둔각인 경우 : 4 시, 5 시, 7 시, 8 시
180° 인 경우 : 6 시

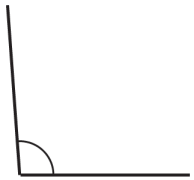
10. 다음 중에서 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.

①

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다.

11. 다음 곱셈을 하고, 곱이 큰 수부터 그 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠	㉡	㉢	㉣
365 × 46	364 × 47	363 × 48	362 × 49

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ② ㉡, ㉢, ㉠, ㉣ ③ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡

④ ㉢, ㉣, ㉡, ㉠ ⑤ ㉣, ㉢, ㉡, ㉠

해설

㉠ 16790,
㉡ 17108,
㉢ 17424,
㉣ 17738 이므로,
큰 수부터 기호를 쓰면 ㉣, ㉢, ㉡, ㉠입니다.

12. 나머지가 큰 것부터 차례로 기호를 맞게 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $502 \div 60$	㉡ $485 \div 70$
㉢ $168 \div 90$	㉣ $348 \div 50$

① ㉡-㉢-㉣-㉠ ② ㉢-㉡-㉠-㉣ ③ ㉣-㉢-㉡-㉠

④ ㉡-㉣-㉢-㉠ ⑤ ㉢-㉡-㉣-㉠

해설

㉠ $502 \div 60 = 8 \cdots 22$

㉡ $485 \div 70 = 6 \cdots 65$

㉢ $168 \div 90 = 1 \cdots 78$

㉣ $348 \div 50 = 6 \cdots 48$

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

① 겹치고 뒤틀기 ② 뒤집고 밀기 ③ 뒤집고 돌리기

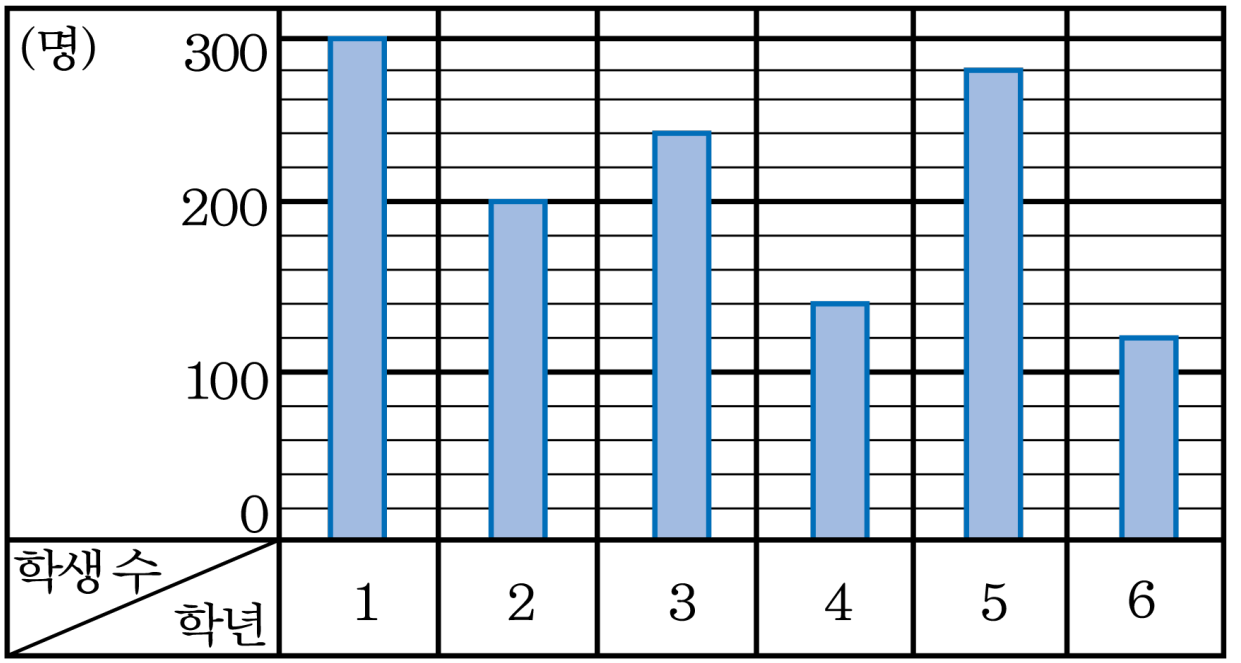
④ 돌리기 ⑤ 밀기

해설

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

14. 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.

15. 다음과 같은 규칙으로 수를 만들려고 합니다. 10번째 수의 값을 구하시오.

$1,\ 1+2,\ 1+2+3,\ 1+2+3+4,\ \cdots$

▶ 답 :

▷ 정답 : 55

해설

규칙에 따라 10번째 수는 1부터 10까지의 합입니다.
따라서, 10번째 수는 $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10=55$ 입니다.

16. 농구 경기장에 농구 경기를 보기 위해 만오천팔백삼십명의 관객이 입장하였다. 농구 경기장에 입장한 관객의 수를 숫자로 나타내시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 15830 명

해설

일만 - 10000
오천 - 5000
팔백 - 800
삼십 - 30
따라서 일만 오천팔백삼십을 숫자로 나타내면 15830 이다.

17. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 890 억보다 1 조 큰 수

② 이천억을 1000 배 한 수

③ 82 조 5700 억

④ 3630089485400

⑤ 사조 구천팔억 사천만 팔십

해설

① 1 조 890 억
② 200 조
③ 82 조 5700 억
④ 3 조 6300 억 8948 만 5400
⑤ 4 조 9008 억 4000 만 80

18. 다음 계산한 답이 예각인 것은 어느 것입니까?

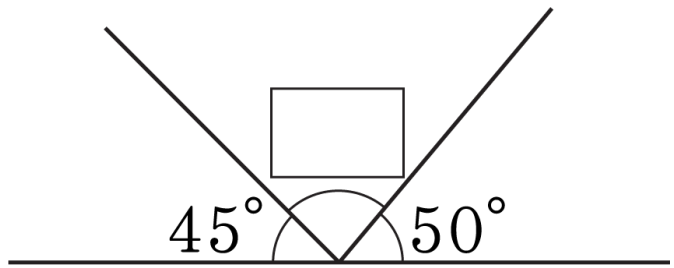
① $47° + 15°$ ② $200° - 50°$ ③ $180° - 40°$

④ 1 직각+20° ⑤ 2 직각–1 직각

해설

① $47° + 15° = 62°$

19. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : _____°

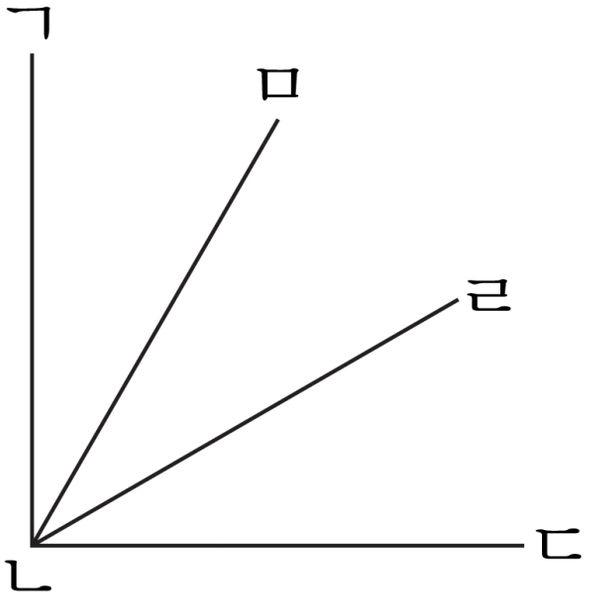
▷ 정답 : 85°

해설

$45° + \square + 50° = 180°$

$\square = 180° - 50° - 45° = 85°$

20. 다음 그림은 1 직각을 똑같이 3 개의 각으로 나눈 것입니다. 각 ㄱㄴㄹ의 크기를 구하시오.



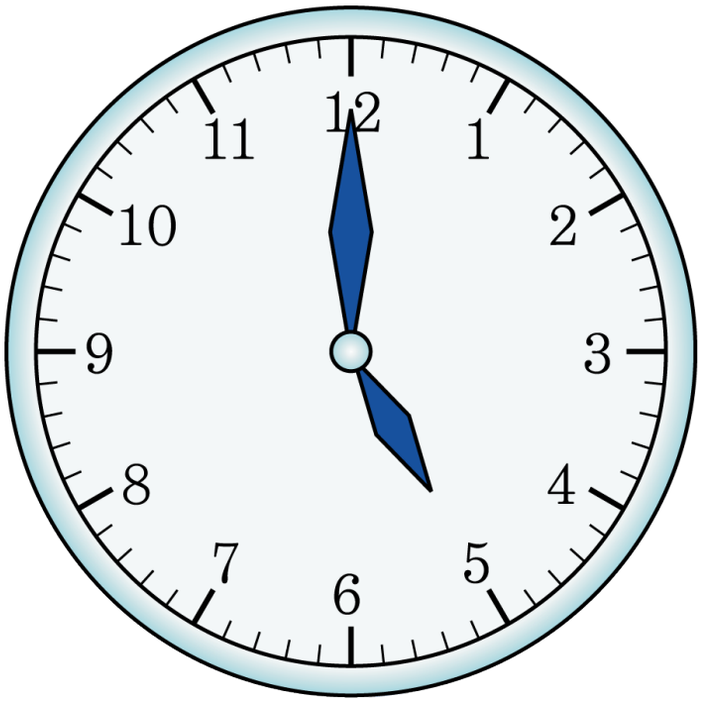
▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 60°

해설

$90° \div 3 = 30°$ 이고 각 ㄱㄴㄹ은 $30°$ 가 2 개이므로
$30° \times 2 = 60°$ 입니다.

21. 다음 시계의 두 바늘이 가리키는 작은 쪽의 각도를 구하시오.



▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 150°

해설

시계의 숫자와 숫자 사이는 $30°$ 이고
시계가 가리키는 시각은 5 시이므로
작은 쪽의 각은 $30° \times 5 = 150°$ 입니다.

22. 책 480 권을 책꽂이 한 칸에 20 권씩 모두 꽂았습니다. 책 꽂이의 몇 칸에 다 꽂을 수 있습니까?

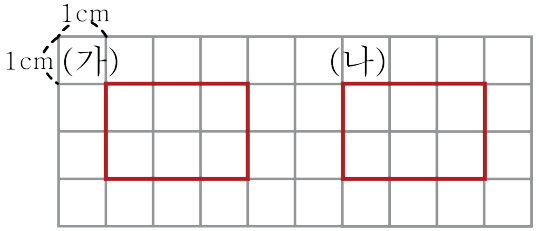
① 20칸 ② 32칸 ③ 40칸 ④ 24칸 ⑤ 18칸

해설

$480 \div 20 = 24$

따라서 24 칸이다.

23. 다음 도형의 이동에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?



① (가) 도형은 (나) 도형을 왼쪽으로 2cm 밀었을 때의 모양입니다.

② (가) 도형은 (나) 도형을 오른쪽으로 5cm 밀었을 때의 모양입니다.

③ (나) 도형은 (가) 도형을 왼쪽으로 2cm 밀었을 때의 모양입니다.

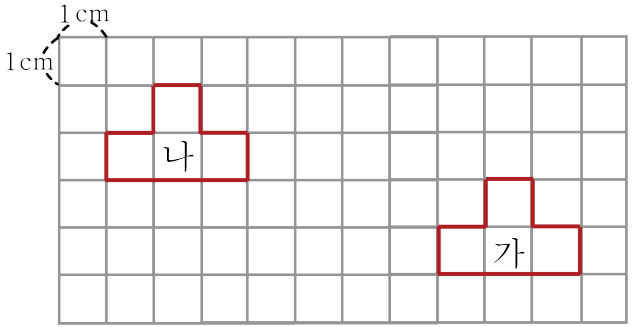
④ (나) 도형은 (가) 도형을 오른쪽으로 5cm 밀었을 때의 모양입니다.

⑤ (나) 도형은 (가) 도형을 오른쪽으로 8cm 밀었을 때의 모양입니다.

해설

(가) 도형은 (나) 도형을 왼쪽으로 5cm 밀었을 때의 모양이고, (나) 도형은 (가) 도형을 오른쪽으로 5cm 밀었을 때의 모양입니다.

24. 가 도형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?



① 나 도형을 오른쪽으로 4 cm 만 도형입니다.

② 나 도형을 아래쪽으로 2 cm 만 도형입니다.

③ 나 도형을 오른쪽으로 4 cm, 아래쪽으로 2 cm 만 도형입니다.

④ 나 도형을 오른쪽으로 7 cm, 아래쪽으로 2 cm 만 도형입니다.

⑤ 나 도형을 왼쪽으로 7 cm, 위쪽으로 4 cm 만 도형입니다.

해설

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

25. 다음 영어 알파벳 대문자 중 왼쪽, 오른쪽, 위쪽, 아래쪽 중 어느 쪽으로 뒤집어도 처음 모양과 같은 것은 어느 것입니까?

① F

② H

③ S

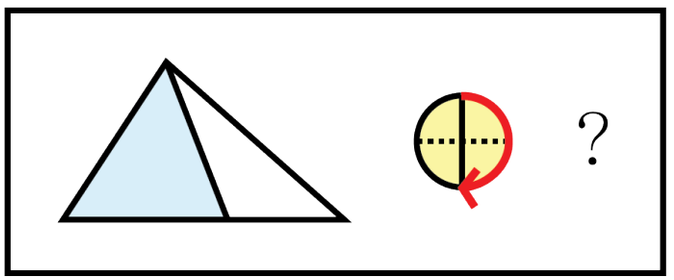
④ T

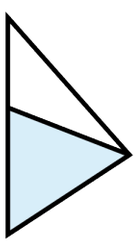
⑤ U

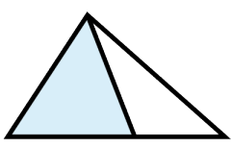
해설

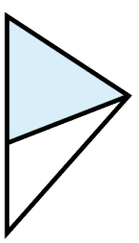
② 는 왼쪽, 오른쪽, 위쪽, 아래쪽으로 뒤집은 모양이 처음 모양과 모두 같습니다.

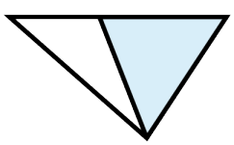
26. 모양 조각을 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 모양은 어느 것입니까?

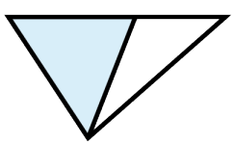


① 

② 

③ 

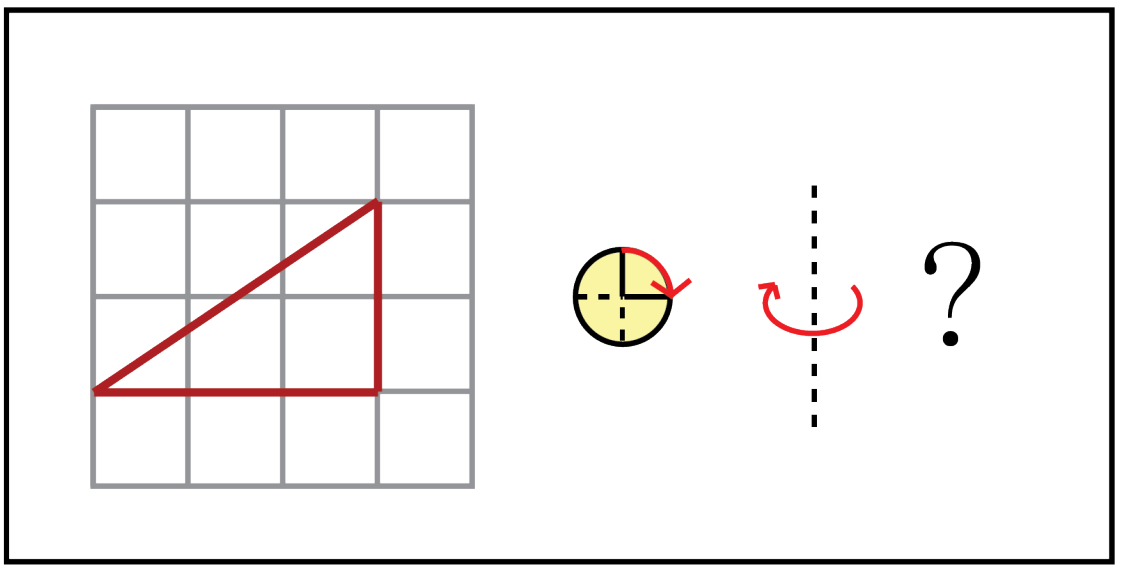
④ 

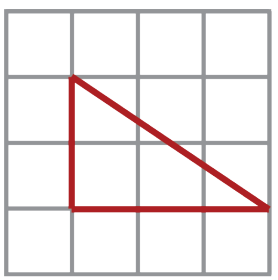
⑤ 

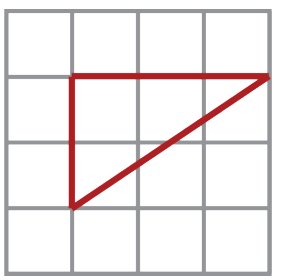
해설

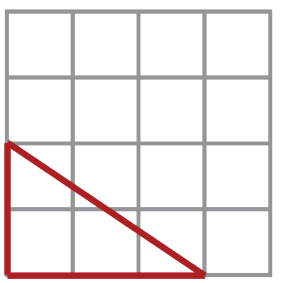
① 시계 방향으로 90°만큼 돌린 모양입니다.
② 시계 방향으로 360°만큼 돌린 모양입니다.
③ 돌려서 나올 수 없는 모양입니다.
⑤ 돌려서 나올 수 없는 모양입니다.

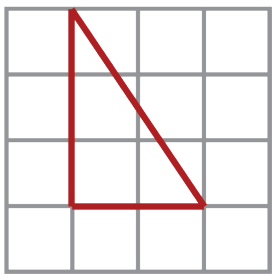
27. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?

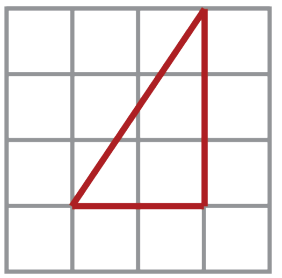


① 

② 

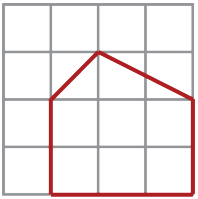
③ 

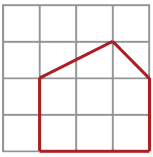
④ 

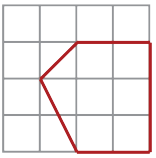
⑤ 

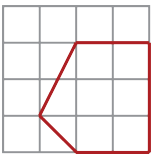
해설

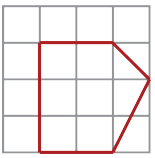
28. 도형을 시계 방향으로 270°만큼 돌리고 위쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?

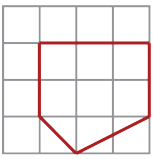


① 

② 

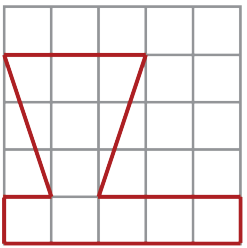
③ 

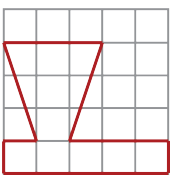
④ 

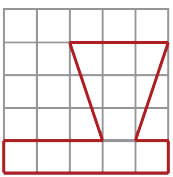
⑤ 

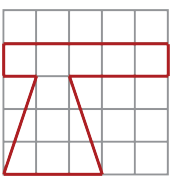
해설

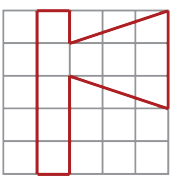
29. 도형을 아래쪽으로 4번 뒤집고 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

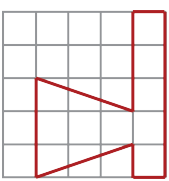


① 

② 

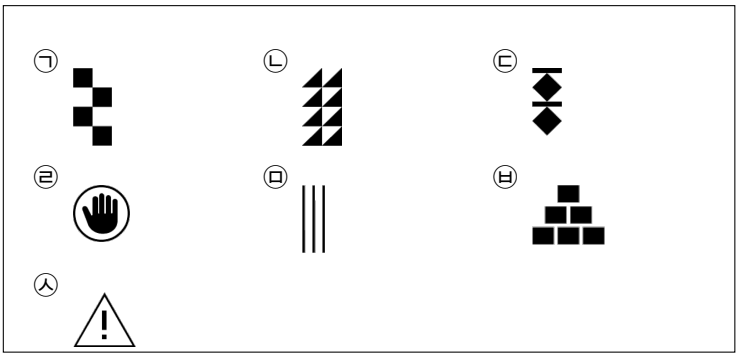
③ 

④ 

⑤ 

해설

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



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉤

▷ 정답 : ㉥

▷ 정답 : ㉦

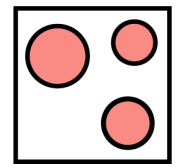
해설

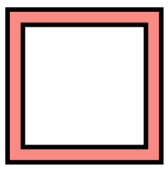
상하, 좌우의 모양이 다르면, 뒤집기나 돌리기를 하여 같은 모양을 얻을 수 없습니다.

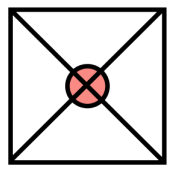
31. 다음 무늬 중에서 뒤집기를 한 무늬와 돌리기를 한 무늬가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

①

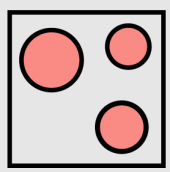
②

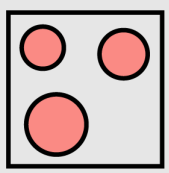
③ 

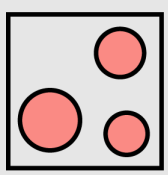
④ 

⑤ 

해설

③ 

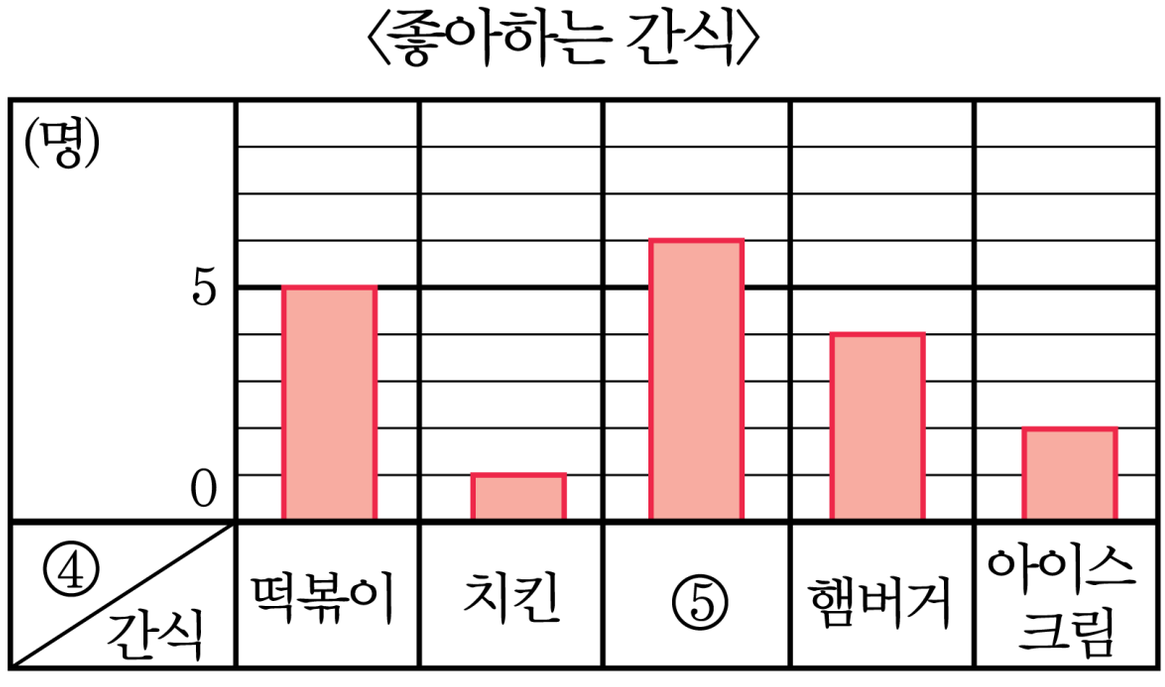
돌리기 

뒤집기 

32. 형돈이네 반 학생들이 좋아하는 간식을 조사하여 표와 막대그래프로 나타낸 것입니다. 빈칸을 잘못 채운 것을 고르면?

<좋아하는 간식>

간식	①	치킨	피자	햄버거	아이스크림	계
학생 수(명)	5	②	6	4	2	③



① 떡볶이 ② 1 ③ 20

④ 학생 수 ⑤ 피자

해설

③ $5+1+6+4+2=18$

33. 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	

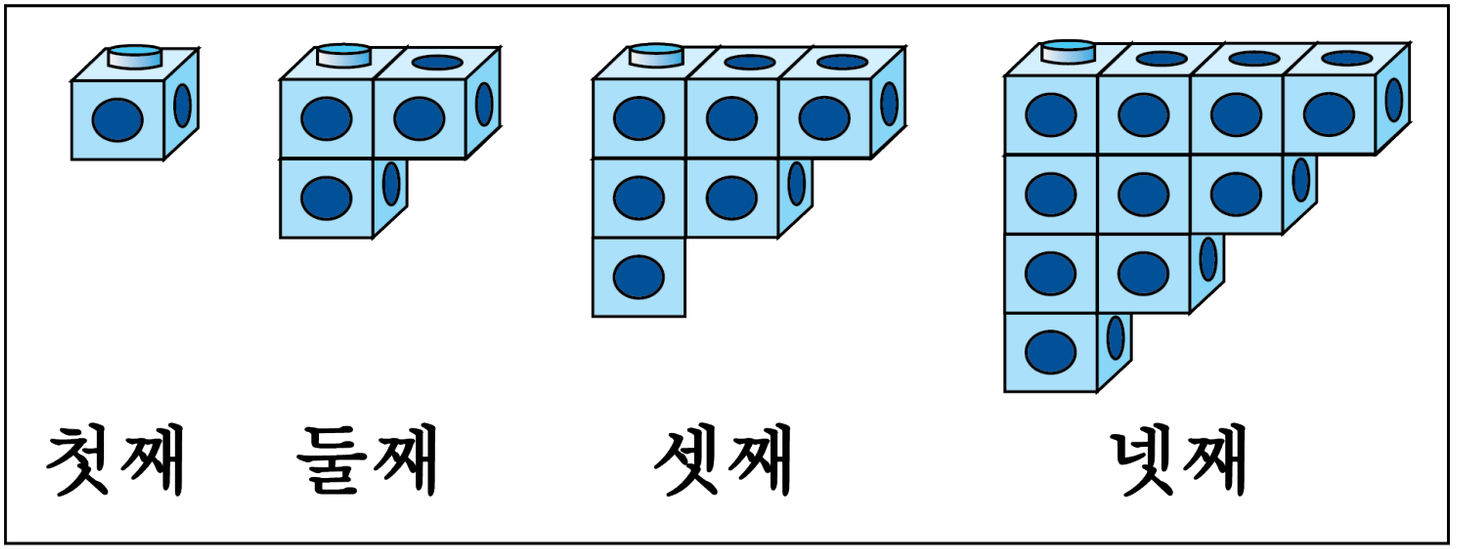
▶ 답 :

▷ 정답 : 43, 51

해설

가로줄의 수는 4 씩 커지므로 빈칸에 알맞은 수는 43, 51 입니다.

34. 모형으로 만든 도형의 배열을 보고 다섯째 도형의 모형의 수를 구하시오.

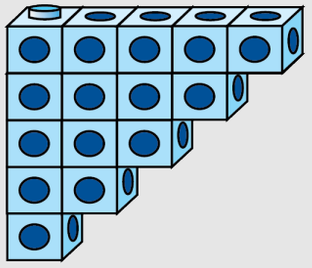


▶ 답 :

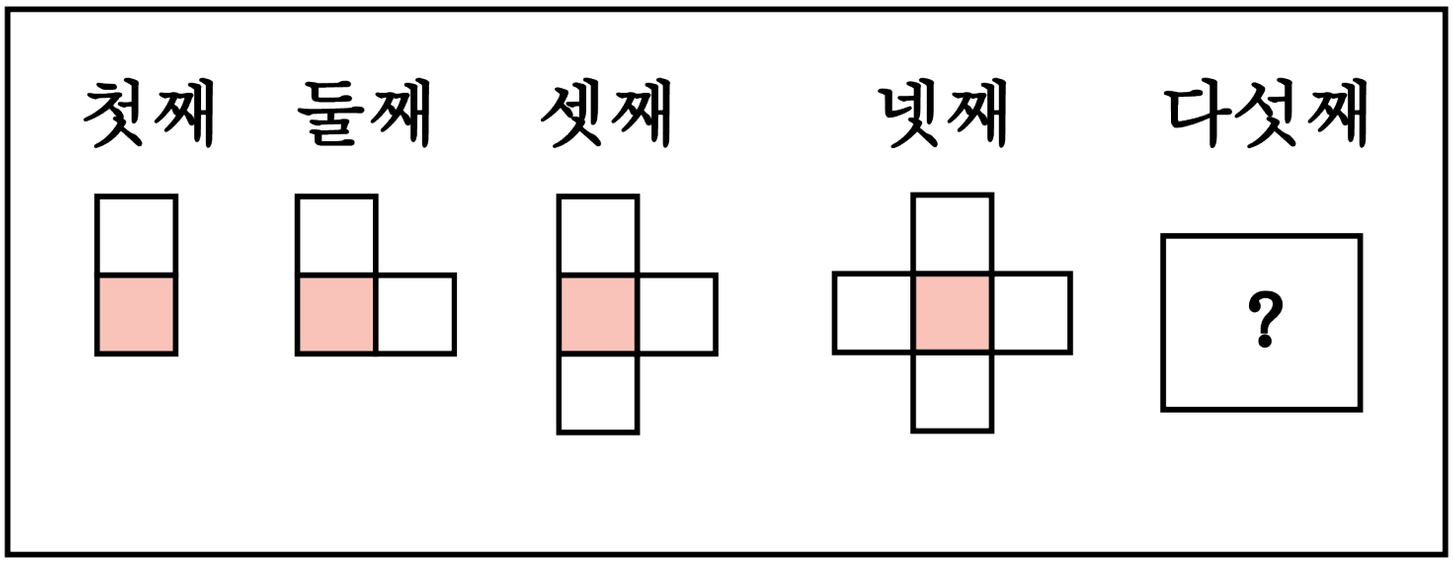
▷ 정답 : 15

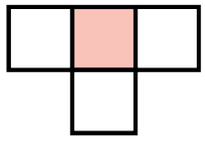
해설

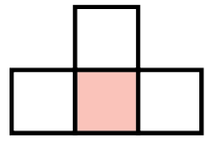
다섯째 도형은 다음과 같으므로 모형의 수는 15개입니다.

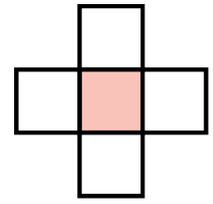


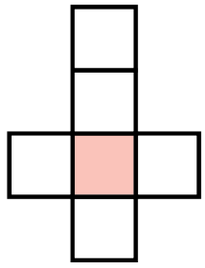
35. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형은 어느 것입니까?

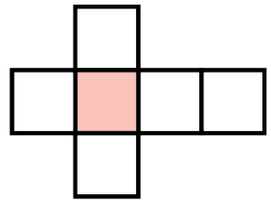


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

가운데 빨간색 사각형을 중심으로 위쪽부터 시계 방향으로 사각형이 1개씩 늘어납니다.

36. 4, 2, 0, 5의 숫자를 각각 두 번씩 써서 만든 여덟 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 35417745

해설

가장 큰 수 : 55442200
가장 작은 수 : 20024455
두 수의 차 : 55442200 – 20024455 = 35417745

37. 다음을 가장 작은 수부터 차례로 번호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 132만의 100배	㉡ 10억 7200만의 $\frac{1}{10}$
㉢ 12만 5001의 1000배	㉣ 91억 670만의 $\frac{1}{1000}$

① ㉣, ㉢, ㉡, ㉠ ② ㉣, ㉡, ㉢, ㉠ ③ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

④ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣ ⑤ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡

해설

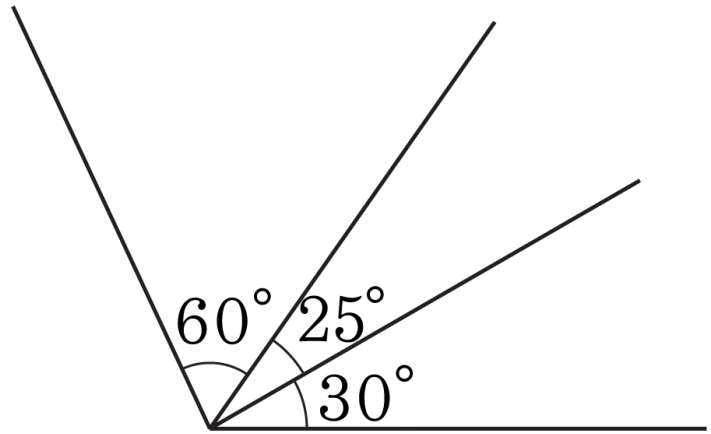
㉠ $132\text{만} \times 100 = 1320000 \times 100 = 132000000$
$= 1\text{억}\ 3200\text{만}$

㉡ $107200\text{만의}\ \frac{1}{10} = 1072000000\text{의}\ \frac{1}{10}$
$= 107200000 = 1\text{억}\ 720\text{만}$

㉢ $12\text{만}\ 5001 \times 1000 = 125001000$
$= 1\text{억}\ 2500\text{만}\ 1000$

㉣ $910670\text{만의}\ \frac{1}{1000} = 9106700000\text{의}\ \frac{1}{1000}$
$= 9106700 = 910\text{만}\ 6700$

38. 다음 그림에서 가장 큰 각은 가장 작은 각보다 몇 도 더 큰지 구하시오.



▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 90°

해설

가장 큰 각은 세 각의 합인 $60^\circ + 25^\circ + 30^\circ = 115^\circ$입니다.
가장 작은 각은 25°입니다. $\rightarrow 115^\circ - 25^\circ = 90^\circ$

39. 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)
$= 350 \times 30 = 10500$(원)
(색연필의 값)=(한 자루의 값)×(색연필 수)
$= 280 \times 45 = 12600$(원)
(거스름돈)= 30000−(공책의 값) −(색연필의 값)
$= 30000 - 10500 - 12600 = 6900$(원)

40. 538 m 의 노끈을 잘라 상자를 포장하려고 합니다. 상자 한 개를 포장하는데 40 m 가 필요하다면, 상자를 몇 개 포장할 수 있고, 남는 노끈은 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : 상자

▶ 답 : m

▷ 정답 : 13상자

▷ 정답 : 18 m

해설

$538 \div 40 = 13 \cdots 18$

13 상자를 포장할 수 있고 18 m 가 남는다.

41. 900 cm인 색 테이프에서 18 cm를 잘라 쓰고, 28 cm씩 사용하여 리본을 만들려고 합니다. 리본은 몇 개 만들고, 몇 cm가 남겠는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : _____ 개

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 31 개

▷ 정답 : 14 cm

해설

$900 - 18 = 882(\text{cm})$

$882 \div 28 = 31 \cdots 14$ 이므로

리본을 31 개 만들고, 14 cm가 남는다.

42. 재웅이는 연필을 22다스 사고, 6자루를 더 샀습니다. 이 연필을 친구들에게 한 묶음에 6자루씩 포장하여 3묶음씩 주려고 합니다. 모두 몇 명의 친구에게 줄 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 명

▷ 정답 : 15명

해설

$$\begin{aligned}(\text{총 연필 수}) &= 22 \times 12 + 6 = 270(\text{자루}) \\ &= 270 \div 6 \times 3 = 15(\text{명})\end{aligned}$$

43. 어느 가게에서 어떤 물건을 86 개 사와서 한 개에 620 원씩 모두 팔았더니 14620 원의 이익이 생겼습니다. 이 물건 한 개의 원가를 구하시오.

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 450 원

해설

물건을 모두 판 가격이 $86 \times 620 = 53320$(원) 이고,
이익이 14620 원이므로 물건의 총 원가는
$53320 - 14620 = 38700$(원) 이다.
따라서 물건 1 개의 원가는 $38700 \div 86 = 450$(원)

44. 도시 환경을 위해서 나무심기를 하는데, 매일 19 명씩 일하면 15 일에 마칠 수 있다고 합니다. 처음에 나무심기를 13 명이 시작했으나 15 일이 지났을 때, 몇 사람이 더 와서 나머지를 6 일 동안에 마쳤습니다. 나중에 더 온 사람은 몇 명인지 구하시오.

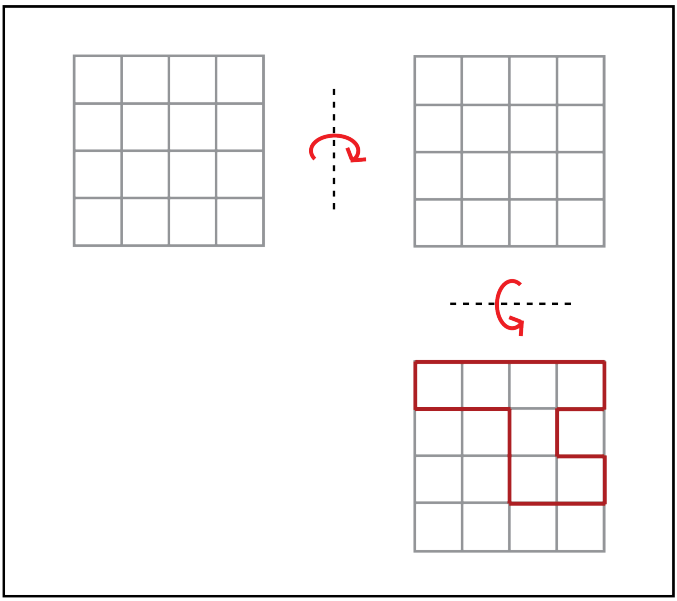
▶ 답 : _____ 명

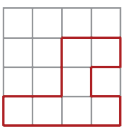
▷ 정답 : 2 명

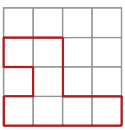
해설

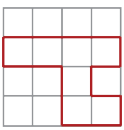
한 사람이 하면 $19 \times 15 = 285$(일) 걸리는 일이다.
$13 \times 15 = 195$(일) 분량의 일을 했으므로 남은 일의 양은 $285 - 195 = 90$(일) 분량이다.
이 나머지를 6 일 동안 했으므로 $90 \div 6 = 15$ 에서 하루에 15 명이 일하면 되므로 처음 13 명에서 더 온 사람은 2 명이다.

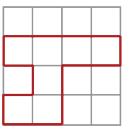
45. 다음과 같이 어떤 도형을 오른쪽으로 뒤집은 다음 다시 아래쪽으로 뒤집었습니다. 원래의 모양은 어느 것입니까?

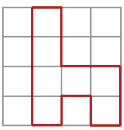


① 

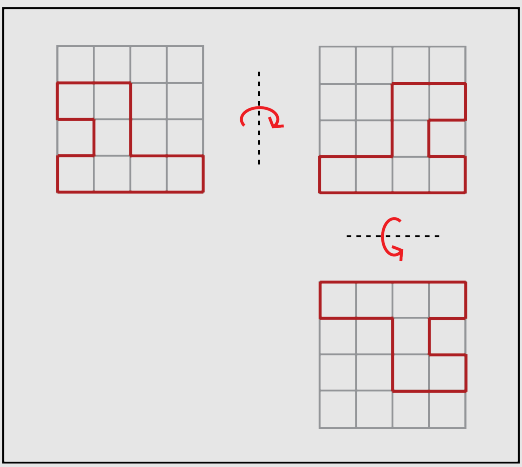
② 

③ 

④ 

⑤ 

해설



46. 어떤 사람이 복권 1 등 상금으로 7 억원을 받았다고 합니다. 만 원짜리를 100 장씩 묶는 데 1 cm 의 띠가 필요하다면, 이 돈을 모두 만 원짜리로 100 장씩 묶으려면 몇 cm 의 띠가 필요합니까?

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 700 cm

해설

만 원짜리 100 장 ⇒ 100 만 원
7 억은 100 만이 700 인 수이고 100 만 원에 1 cm 가 필요하므로
700 cm

47. 소라는 종이학을 매주 485마리씩 25주 동안 접었고, 동진이는 종이학을 매주 297마리씩 25주 동안 접었습니다. 소라와 동진이가 접은 종이학은 모두 몇 마리인지 구하시오.

▶ 답 : 마리

▷ 정답 : 19550 마리

해설

(소라가 접은 종이학 수)$= 485 \times 25 = 12125$
(동진이가 접은 종이학 수)$= 297 \times 25 = 7425$
$\rightarrow 12125 + 7425 = 19550$(마리)

48. 다음 나눗셈에서 각 문자는 서로 다른 숫자입니다. 각 문자가 나타내고 있는 숫자의 합을 구하시오. (단, ㉠ + ㉡ = 15 이다.)

$$\begin{array}{r} \text{㉡} \\ \text{㉠㉡}\overline{)\,\text{㉢㉣㉤}} \\ \text{㉢㉣}\,4 \\ \hline 1 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 28

해설

㉤ − 4 = 1 에서 ㉤ = 5, ㉡ = □

4 에서 ㉡은 2 나 8 이다.

㉠ + ㉡ = 15 이므로 ㉡ = 8, ㉠ = 7 이다.

78 × 8 = 624 이므로

㉢ = 6, ㉣ = 2 이다.

49. 2에서 7까지의 수 중에서 한 번씩만 써서 몫이 가장 큰 수가 나오도록 (세 자리 수)÷ (두 자리 수)의 나눗셈식을 만들었습니다. 만든 나눗셈식의 몫과 나머지의 합은 얼마인지 구하시오.

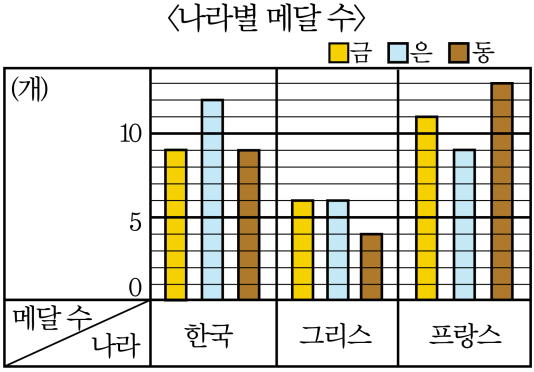
▶ 답 :

▷ 정답 : 39

해설

만든 나눗셈식은 $765 \div 23$ 입니다.
따라서 $765 \div 23 = 33 \cdots 6$ 이므로
$33 + 6 = 39$ 입니다.

50. 다음은 나라별로 획득한 메달의 수를 막대그래프로 나타낸 것입니다.



금메달은 5점, 은메달은 3점, 동메달은 1점으로 계산하여 순위를 정할 때, 2위는 어느 나라인지 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 한국

해설

한국 : $9\times5+12\times3+9\times1=90$(점)
그리스 : $6\times5+6\times3+4\times1=52$(점)
프랑스 : $11\times5+9\times3+13\times1=95$(점)
따라서 2위는 한국입니다.