

1. 다음을 숫자로 쓰시오.

육백사십만 삼천칠백이십구

▶ 답 :

▷ 정답 : 6403729

해설

육백사십만 삼천칠백이십구 ⇒640만 3729
⇒6403729

2. 다음 5장의 숫자카드를 한 번씩 사용하여 다섯 자리 수를 만들려고 합니다. 가장 큰 수를 만드시오.

8 7 6 5 2

▶ 답 :

▶ 정답 : 87652

해설

숫자카드를 큰 순서대로 나열 하면 8, 7, 6, 5, 2입니다.
따라서 이 숫자카드를 한 번씩 사용하여 가장 큰 다섯 자리 수를
만들려면 큰 수부터 차례대로 나열하면 됩니다.
따라서 가장 큰수는 87652입니다.

3. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 삼백만 십
- ② 십만이 23 인 수
- ③ 5000 을 100 배 한 수
- ④ 100000 의 37350 배인 수
- ⑤ 890000 보다 10 만 큰 수

해설

- ① 삼백만 십 = 3000010
- ② 십만이 23 인 수 = 2300000
- ③ 5000 을 100 배 한 수 = 500000
- ④ 100000 의 37350 배인 수 = 3735000000
- ⑤ 890000 보다 10 만 큰 수 = 990000

따라서 가장 큰수는 3735000000 입니다.

4. 안에 알맞은 수를 써 넣은 것은 어느 것입니까?

10000은

9000보다 큰 수

9900보다 큰 수

9990보다 큰 수

9999보다 큰 수

- ① 1000.10.100.1

② 10000.1000.100.1
- ③ 1.10.100.1000

④ 1000, 100, 10, 1
- ⑤ 10000, 1000, 100, 10

해설

10000은 9000보다 1000 큰 수
9900보다 100 큰 수
9990보다 10 큰 수
9999보다 1 큰 수이다.

5. 다음을 가장 작은 수부터 차례로 번호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ 532 억 69 만	㉡ 9074 만 75
㉢ 509 억 700 만	㉣ 90470057

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

해설

㉠ 532 억 69 만
㉡ 9074 만 75
㉢ 509 억 700 만
㉣ 9047 만 57
㉢ < ㉡ < ㉣ < ㉠

6. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① $5000000 + 600000 + 90 + 8$
- ② 6825360
- ③ 육백팔만 구천구백구십구
- ④ 7000000보다 십만 작은 수
- ⑤ 만이 628이고, 1이 1863인 수

해설

- ① 5600098
- ② 6825360
- ③ 6089999
- ④ 6900000
- ⑤ 6281863

7. □안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

529

×

46

- ①

3164 , 2116 , 5280
- ②

3164 , 21160 , 24324
- ③

3174 , 2116 , 5290
- ④

3174 , 2116 , 24334
- ⑤

3174 , 21160 , 24334

해설

곱하는 수를 일의 자리와 십의 자리로 나누어 곱한 후, 일의 자리의 곱과 십의 자리의 곱을 더하여 구합니다.

529

×

46

3174

2116

24334

8. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① $100 \div 50$
- ② $80 \div 20$
- ③ $640 \div 80$
- ④ $240 \div 40$
- ⑤ $350 \div 70$

해설

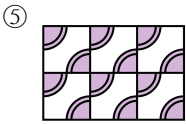
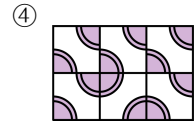
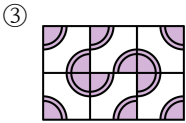
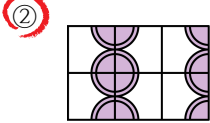
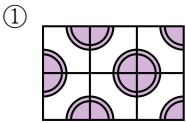
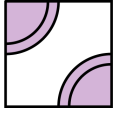
① 2, ② 4, ③ 8, ④ 6, ⑤ 5
① < ② < ⑤ < ④ < ③

9. 다음은 나눗셈에 대한 설명입니다. 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?
- ① 나머지는 몫보다 작아야 합니다.
 - ② 나머지는 나누는 수보다 커야 합니다.
 - ③ 나머지는 나누는 수보다 작거나 같아야 합니다.
 - ④ 나머지는 나누는 수보다 작아야 합니다.
 - ⑤ 나머지와 나누는 수는 상관없습니다.

해설

나눗셈에서 나머지는 나누는 수보다 작아야 합니다.
만약 나머지가 나누는 수보다 크거나 같다면, 나누는 수로 한 번 더 나눌 수 있기 때문입니다.

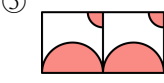
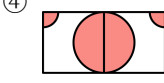
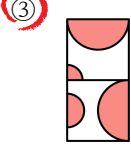
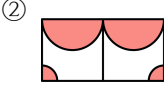
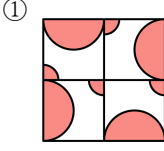
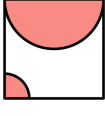
10. 다음 모양을 이어 붙여서 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?



해설

주어진 모양을 이용하여 ①, ③, ④, ⑤와 같이 여러 가지 무늬를 만들 수 있지만, ②와 같이 기본 모양이 다른  모양이 들어간 무늬는 만들 수 없습니다.

11. 다음 모양을 밀기, 뒤집기, 돌리기를 하여 이어 붙여서 무늬를 만들 때, 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?



해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.
① 돌리기 ② 뒤집기 ③ 서로 다른 모양을 붙이기 ④ 돌리기, 뒤집기 ⑤ 돌리기, 밀기
따라서 정답은 ③번입니다.

12. 다음 수 배열표에서 빈칸에 알맞은 수는 어느 것입니까?

30	32	34	36
130	132	134	136
230	232	234	236
330		334	336

- ① 320
- ② 321
- ③ 322
- ④ 331
- ⑤ 332

해설

오른쪽 방향의 수는 2씩 커지므로 빈칸에 알맞은 수는 332입니다.

13. 0 에서 6 까지의 숫자를 각각 두 번씩 써서 만든 14 자리의 수 중에서 가장 작은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10012233445566

해설

맨 앞자리에 0 이 올 수 없으므로 1 을 맨 앞에 씁니다.
그리고 0 을 두번 쓰고 1 부터 순서대로 쓰면 가장 작은 수
10012233445566 을 구할 수 있습니다.

14. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$120^\circ + 150^\circ = \square$$

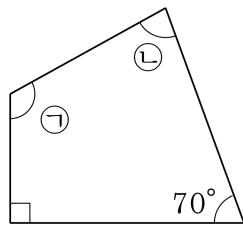
▶ 답: 1

▶ 정답 : 270°

해설

$$120^\circ + 150^\circ = 270^\circ$$

16. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: 1

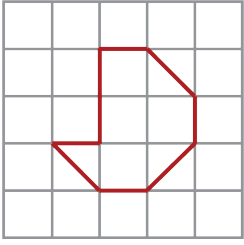
▶ 정답 : 200°

해설

$$\textcircled{7} + \textcircled{L} + 90^\circ + 70^\circ = 360^\circ$$

$$\textcircled{7} + \textcircled{L} = 200^\circ$$

17. 다음 도형을 오른쪽으로 3번 뒤집었을 때의 도형을 고르시오.



㉠

㉡

㉢

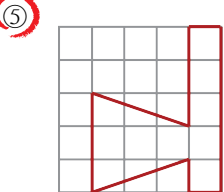
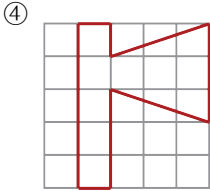
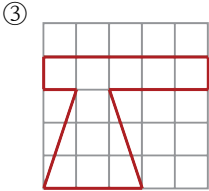
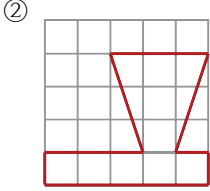
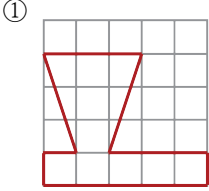
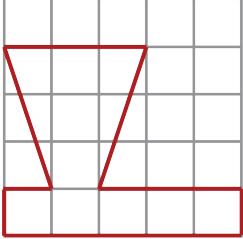
㉣

▶ 답 :
▶ 정답 : ㉣

해설

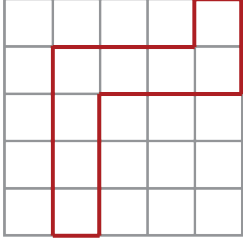
오른쪽으로 3번 뒤집은 도형은 처음 도형을 오른쪽으로 1번 뒤집은 도형과 같습니다.

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

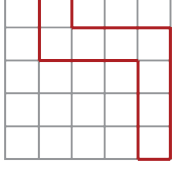


해설

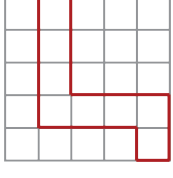
19. 도형을 왼쪽으로 6번 뒤집고 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



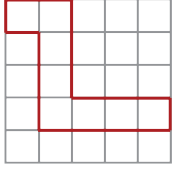
①



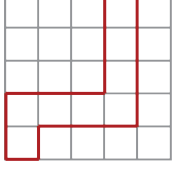
③



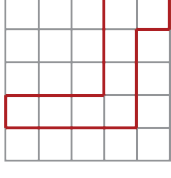
⑤



②

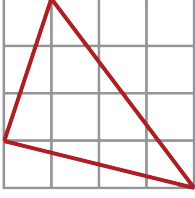


④

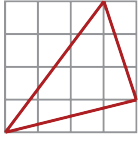


해설

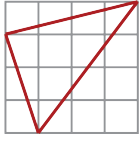
20. 도형을 오른쪽으로 밀고 왼쪽으로 5번 뒤집은 다음 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



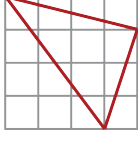
①



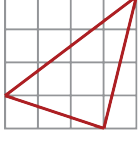
②



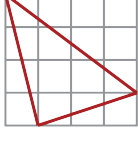
③



④

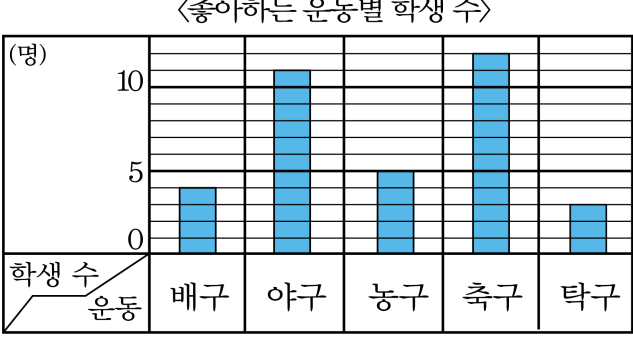


⑤



해설

21. 다음은 설리네 반 학생들이 좋아하는 운동을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 가장 많은 학생들이 좋아하는 운동과 가장 적은 학생들이 좋아하는 운동의 학생 수의 차를 구하시오.



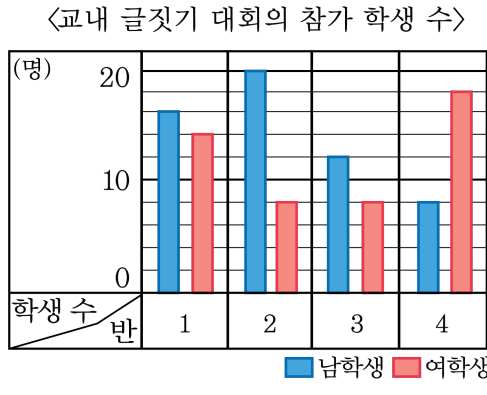
▶ 답 : 명

▷ 정답 : 9 명

해설

가장 많은 학생들이 좋아하는 운동은 축구로 12명, 가장 적은 학생들이 좋아하는 운동은 탁구로 3명이다.
∴ 차는 $12 - 3 = 9$ (명)이다.

22. 어떤 초등학교 4학년 반별 교내 글짓기 대회에서 참가한 학생 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



교내 글짓기 대회의 참가 학생 수가 남학생보다 여학생이 더 많은 반에서의 (여학생 수)-(남학생 수)는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

교내 글짓기 대회에 참가한 학생수가 남학생보다 여학생이 더 많은 반은 4반입니다.
4반에서 글짓기대회에 참가한 남학생은 8명이고, 여학생은 18명이므로 $18 - 8 = 10$ 입니다.

23. 1 에서 8 까지의 숫자를 한 번씩 써서 여덟 자리의 수를 만들 때, 87654312 보다 큰 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1 개

해설

87654312 보다 큰 수는 87654321 로 1 개입니다.

24. 승기는 10000 원짜리 7 장, 1000 원짜리 21 장, 100 원짜리 15 개, 10 원짜리 8 개를 저금하고 호동이는 10000 원짜리 5 장 1000 원짜리 32 장, 100 원짜리 27 개, 10 원짜리 25 개를 저금하였습니다. 두 사람 중 누가 더 많이 저금 하였는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 승기

해설

승기가 저금한 돈 : $70000 + 21000 + 1500 + 80 = 92580$ (원)
호동이가 저금한 돈 : $50000 + 32000 + 2700 + 250 = 84950$ (원)
따라서 승기가 더 많이 저금 하였습니다.

- 25.** 열차는 한 시간에 150 km를 간다고 합니다. 같은 빠르기로 달릴 때 10 시간 동안에는 몇 km를 가게 되는지 구하십시오.

▶ 답: km

▶ 정답 : 1500km

해설

열차가 한 시간 동안 달린 거리 : 150 km

열차가 10시간 동안 달린 거리 :

$$150 \times 10 = 1500(\text{ km})$$

26. 감 620 개를 한 상자에 50 개씩 담으려고 합니다. 감 상자는 몇 개가 필요하고 몇 개가 남습니까?

- ① 12상자, 30 개 ② 12상자, 20 개 ③ 13상자, 30 개
④ 13상자, 20 개 ⑤ 12상자, 40 개

해설

$$620 \div 50 = 12 \cdots 20$$

감 상자는 12상자가 되고 20 개가 남습니다.

27. 길이가 180m 인 길에 시작되는 곳에서 15m 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 길 한쪽에는 나무가 몇 그루 있어야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 그루

▷ 정답 : 13그루

해설

필요한 나무의 수는 길과 같이 직선으로 된 것은 주어진 간격으로 나누고 기준이 되는 1 을 더하면 구할 수 있다.
(180 ÷ 15) + 1 = 13 (그루)

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

①

0

②

1

③

6

④

8

⑤

9

해설

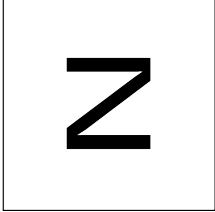
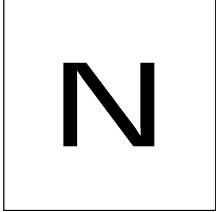
③

e

⑤

a

29. 왼쪽 도형을 움직여 오른쪽 도형이 되었을 때, 이동으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



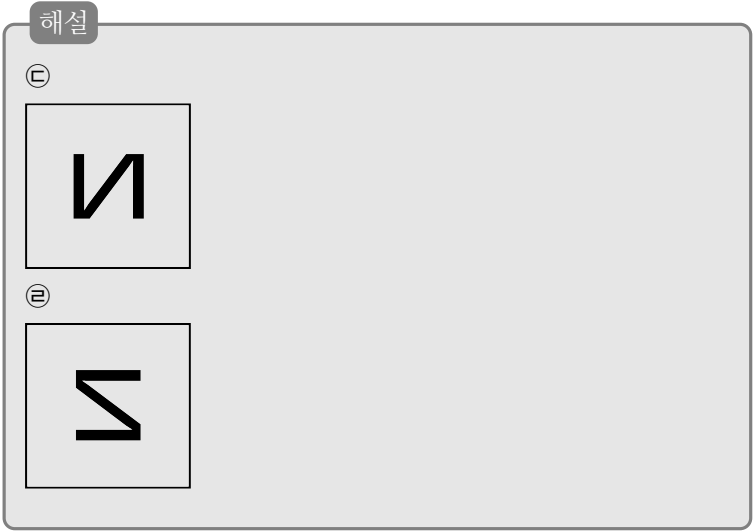
- ㉠ 시계 방향으로 90°돌리기
- ㉡ 시계 반대 방향으로 90°돌리기
- ㉢ 시계 방향으로 180°돌리고 왼쪽으로 뒤집기
- ㉣ 위쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 270°돌리기

▶ 답 :

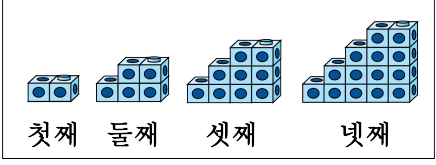
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡



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



- ① 16개 ② 17개 ③ 18개 ④ 19개 ⑤ 20개

해설

다섯째 도형의 모형의 수는 $2+3+4+5+6=20$ (개) 입니다.

31. 곱셈식에서 규칙에 따라 계산한 값이 8888888811111111 이 되는 것은 언제입니까?

순서	곱셈식
첫째	$89 \times 99 = 8811$
둘째	$889 \times 999 = 888111$
셋째	$8889 \times 9999 = 88881111$
넷째	$88889 \times 99999 = 8888811111$

- ① 다섯째
- ② 여섯째
- ③ 일곱째
- ④ 여덟째
- ⑤ 아홉째

해설

계산한 값의 8과 1은 2개부터 시작하여 1개씩 늘어나고 있습니다. 8888888811111111에서 8과 1의 개수는 8개이므로 일곱째입니다.

32. 승민이는 853721649를 옮겨 쓰다가 잘못하여 숫자 하나를 빠뜨리고 썼더니 처음 수 보다 768000000이 작았습니다. 승민이가 빠뜨리고 쓴 숫자는 어떤 숫자인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

768000000의 끝의 6자리 숫자가 모두 0이므로 승민이가 옮겨 쓴 수와 처음 수는 일의 자리부터 십만의 자리까지는 같습니다. 그러므로 승민이가 빠뜨린 숫자는 8, 5, 3 중에서 하나입니다. $853 - 768 = 85$ 이므로 승민이는 3을 빠뜨리고 쓴 것입니다.

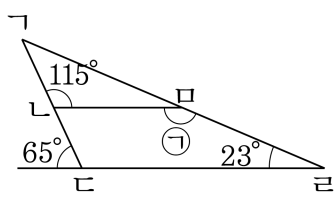
33. 1° 의 크기를 바르게 표현한 것은 어느 것입니까?

- ① 1 직각의 $\frac{1}{360}$ ② 1 직각의 $\frac{1}{180}$ ③ 1 직각의 $\frac{1}{90}$
④ 1 직각의 $\frac{1}{45}$ ⑤ 1 직각의 $\frac{1}{30}$

해설

1 직각은 90° 이므로 1° 는 1 직각의 $\frac{1}{90}$ 입니다.

34. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답 ▶ ○

▶ 정답 : 157°

해설

$$(\angle \square \sqcup \sqsupset) = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$$
$$(\angle \text{각 } \angle \text{각}) = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$$

사각형의 네 각의 크기의 합이 360° 이므로

사각형의 네 각의 크기의 합이 360° 이므로
 $(\angle \gamma) = 360^\circ - 65^\circ - 115^\circ - 23^\circ = 157^\circ$

35. 215 로 나누면 나머지가 107 이 되는 네 자리 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ **답 :**

▷ **정답 :** 9997

해설

네 자리 수 중에서 가장 큰 수는 9999

$$9999 \div 215 = 46 \cdots 109$$

나머지가 107 이어야 하므로 구하는 수는

$$215 \times 46 + 107 = 9997$$