

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. () 안에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

8463252536545290은
조가 ()
억이 ()
만이 3654
일이()인수입니다.

- ① 8463, 5253, 5290
- ② 84632, 5253, 5290
- ③ 8463, 3252, 5290
- ④ 846, 2525, 5290
- ⑤ 8463, 2525, 5290

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아본다.
8463(조)/ 2525(억)/ 3654(만)/ 5290(일)
따라서 8463252536545290 은
조가 8463
억이 2525
만이 3654
일이 5290 인 수이다.

3. 다음은 뛰어세기를 한 수입이다. 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 56만
이고 두번째 는 1억 56만 + 200만으로 1억 256
만입니다.
- (2) 1000만씩 뛰어 세기하고 있습니다.
따라서 첫번째 는 6조 9000만 + 1000만으로 7조이
고 두번째 는 7조 1000만 + 1000만으로 7조 2000
만입니다.

4. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- (1) 억이 143 , 만이 56 ○ 14356000000
- (2) 구십이조 사백삼억 ○ 92조 43억

① =,> ② <,< ③ <,< ④ >,> ⑤ <,>

해설

- (1) 억이 143 , 만이 56 ⇒ 14300560000
143 / 0056 / 0000 < 143 / 5600 / 0000
- (2) 구십이조 사백삼억 = 92조 403억
92조 403억 > 92 조 43억

5. 다음 중 몫이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

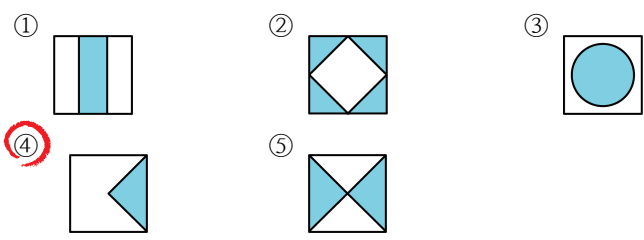
㉠ $180 \div 30$	㉡ $560 \div 70$
㉢ $250 \div 50$	㉣ $360 \div 40$

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

해설

㉠ 6, ㉡ 8, ㉢ 5, ㉣ 9
→ ㉡ > ㉣ > ㉠ > ㉢

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

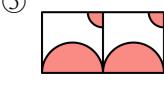
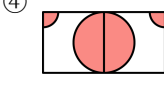
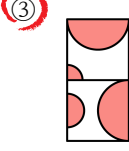
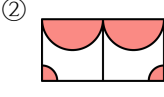
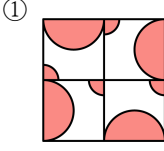
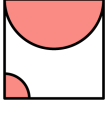


해설

④를 밀기 한 모양 :

④를 뒤집기 한 모양 :

7. 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.

8. 다음 수 배열표의 색칠된 칸의 규칙으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

907	917	927	937
807	817	827	837
707	717	727	737
607	617	627	637

- ① 937부터 시작하여 100씩 커집니다.
- ② 937부터 시작하여 100씩 작아집니다.
- ③ 937부터 시작하여 110씩 커집니다.
- ④ 937부터 시작하여 110씩 작아집니다.
- ⑤ 607부터 시작하여 100씩 커집니다.

해설

937부터 시작하여 110씩 작아지고, 607부터 시작하여 110씩 커지고 있습니다.

9. 2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 만든 가장 큰 여덟 자리 수에서 숫자 9가 나타내는 수를 쓰시오.

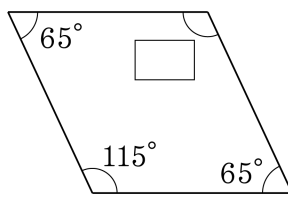
▶ 답 :

▷ 정답 : 90000000

해설

2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 가장 큰 여덟자리 수를 만들면 98765432가 되고, 숫자 9는 천만의 자리의 숫자이고, 90000000을 나타냅니다.

10. 안에 알맞은 각의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 115_°

해설

사각형의 네 각의 합은 360° 이므로
 $360^\circ - (65^\circ + 115^\circ + 65^\circ) = 115^\circ$

11. 다음 ㉠~㉤의 계산 결과가 큰 순서대로 나열하시오.

㉠ 630×19	㉡ 300×40
㉢ 66×182	㉤ 80×200

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉢

▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉠

해설

㉠ 11970
㉡ 12000
㉢ 12012
㉤ 16000

12. 어떤 수를 43 으로 나누었을 때 나머지가 될 수 없는 것을 모두 고르시오.

① 0

② 12

③ 43

④ 59

⑤ 42

해설

나머지가 나누는 수보다 작아야 하는데 43 과 59 는 43과 같거나 크다.
따라서 나머지가 될 수 없는 수는 43 과 59 이다.

13. 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 모양이 같은 것은 어느 것입니까?

①

②

③

④

⑤

해설

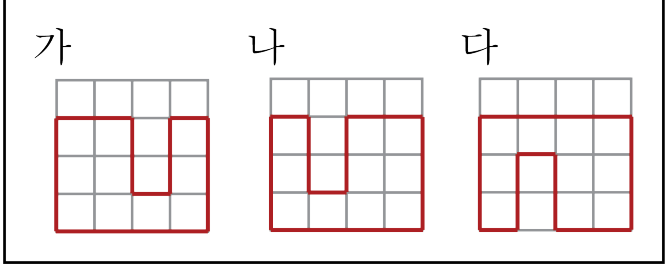
①

②

④

⑤

14. 다음 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

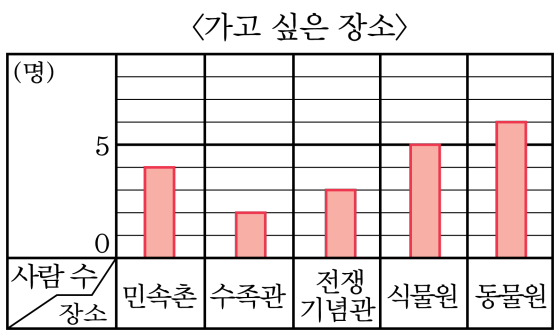


- ① 가 도형은 나 도형을 왼쪽으로 뒤집은 도형입니다.
- ② 가 도형은 다 도형을 시계 방향으로 180°만큼 돌린 도형입니다.
- ③ 나 도형은 가 도형을 오른쪽으로 뒤집은 도형입니다.
- ④ 나 도형은 다 도형을 왼쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌린 도형입니다.
- ⑤ 다 도형은 가 도형을 아래쪽으로 뒤집은 도형입니다.

해설

⑤ 다 도형은 가 도형을 시계 방향으로 (또는 반시계 방향으로) 180°돌린 도형입니다.

15. 지훈이네 반 친구들이 현장학습으로 가고 싶은 장소를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



지훈이네 반 친구들의 현장학습을 어디로 가는 것이 좋겠습니까?

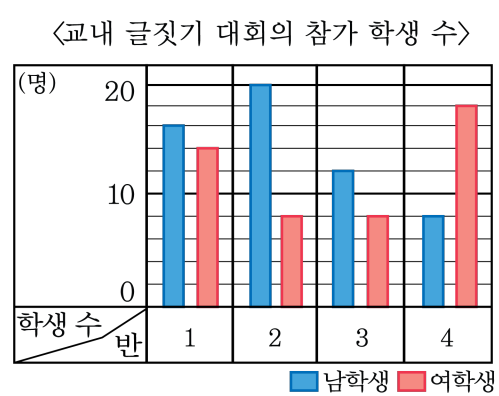
▶ 답 :

▷ 정답 : 동물원

해설

동물원을 가고 싶어하는 학생이 가장 많으므로 동물원으로 가는 것이 좋겠습니다.

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



참가자수가 가장 많은 반은 몇 반입니까?

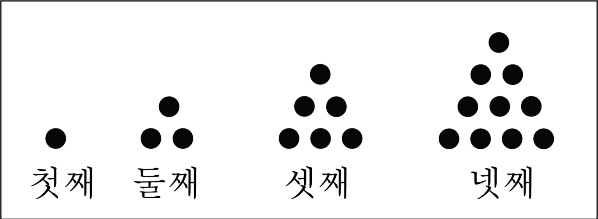
▶ 답: 반

▶ 정답 : 1번

해설

	남	여	총
1반	8	7	15
2반	10	4	14
3반	6	4	10
4반	4	9	13

17. 도형의 배열에서 일곱째 도형을 이루는 원의 수는 몇 개입니까?



- ① 15개 ② 18개 ③ 21개 ④ 25개 ⑤ 28개

해설

일곱째 도형의 원의 수는
 $1+2+3+4+5+6+7=28$ (개) 입니다.

18. 어느 동화책 한 권의 두께가 25 mm 라 합니다. 이 동화책 40 만 권의 두께는 몇 km 입니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : 10km

해설

1 권의 두께 : 25 mm
4 권의 두께 : 100 mm
400000 권의 두께 : 10000000 mm
10000000 mm = 10 km

19. 정택이는 100000원짜리 8장, 10000원짜리 21장, 1000원짜리 25개, 100원짜리 12개를 저금하고 국일이는 100000원짜리 6장 10000원짜리 35장, 1000원짜리 23개, 100원짜리 35개를 저금하였습니다. 두 사람 중 누가 더 많이 저금 하였습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 정택

해설

정택이가 저금 한 돈 : $800000 + 210000 + 25000 + 1200 = 1036200$ (원)

국일이가 저금 한 돈 : $600000 + 350000 + 23000 + 3500 = 976500$ (원)

따라서 정택이가 더 많이 저금 하였습니다.

20. 길이가 400 m 인 길의 양쪽에 16 m 간격으로 가로수를 심으려고 합니다. 길의 처음과 끝에도 심는다면, 가로수는 모두 몇 그루가 필요한지 구하십시오.

▶ 답: 그루

▷ 정답 : 52그룹

해설

(길의 한 쪽에 심는 나무의 수) = $(400 \div 16) + 1 = 26$ (그루)
 (길의 양쪽에 심는 나무의 수) = $26 \times 2 = 52$ (그루)

21. 나눗셈의 계산이 맞도록 안에 알맞은 숫자의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 3\Box \\ 2\Box \overline{)856} \\ \underline{\Box\Box} \\ \Box 0 6 \\ \underline{\Box\Box\Box} \\ 6 \end{array}$$

▶ 답 :

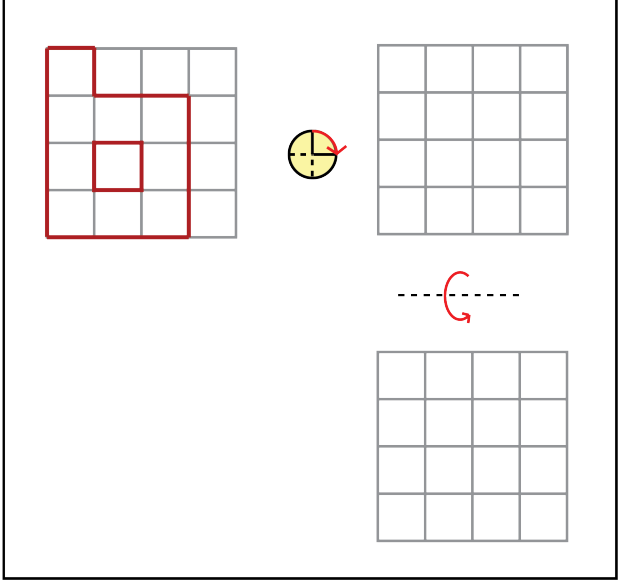
▷ 정답 : 23

해설

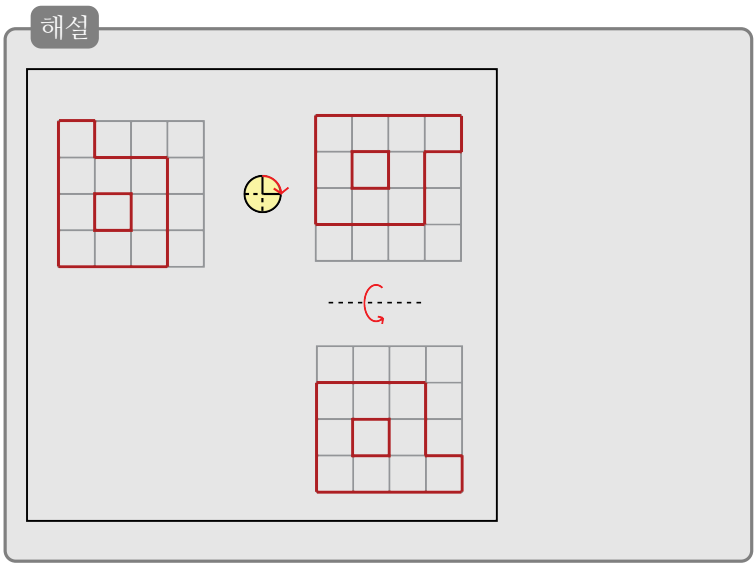
$$\begin{array}{r} 3\textcircled{2} \\ 2\textcircled{5} \overline{)856} \\ \underline{\textcircled{5}\textcircled{5}} \\ \textcircled{0} 0 6 \\ \underline{\textcircled{0}\textcircled{2}\textcircled{0}} \\ 6 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 3\textcircled{4} \\ 2\textcircled{5} \overline{)856} \\ \underline{\textcircled{7}\textcircled{5}} \\ \textcircled{1} 0 6 \\ \underline{\textcircled{1}\textcircled{0}\textcircled{0}} \\ 6 \end{array}$$

나눗셈에서 $5 - \ominus = 0$ 이므로 $\ominus$ 은 5 이어야 한다.
따라서 $2\textcircled{5} \times 3$ 의 곱이 85 보다 작고, 일의 자리의 수가 5 가 되려면 $\textcircled{5}$ 에 알맞은 수는 5이다.
즉, $856 \div 25$ 를 계산하면
 $\textcircled{2}=7$, $\textcircled{5}=5$, $\textcircled{0}=1$, $\textcircled{2}=4$, $\textcircled{5}=1$, $\textcircled{2}=0$, $\textcircled{0}=0$ 이 된다.
따라서 $5+7+5+1+4+1+0+0=23$

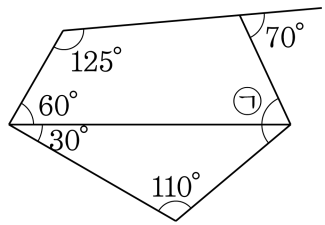
22. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 아래쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤



23. 다음 그림을 보고 ㉗에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 105°

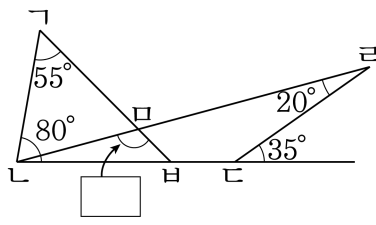
해설

$$360^\circ - (125^\circ + 60^\circ + 110^\circ) = 65^\circ$$

$$180^\circ - (30^\circ + 110^\circ) = 40^\circ$$

$$\textcircled{7} = 65^\circ + 40^\circ = 105^\circ$$

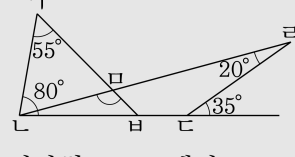
24. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 0

▶ 정답 : 120°

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 에서

(각 $\angle B$) = $180^\circ - (55^\circ + 80^\circ) = 45^\circ$ 입니다.

삼각형 $\triangle ABC$ 에서

(각 $\angle \text{ㄷㄷㄹ}$) = $180^\circ - 35^\circ = 145^\circ$ 이므로

(각 큰각) = $180^\circ - (20^\circ + 145^\circ) = 15^\circ$ 입니다

$$(\angle \text{큰 } \angle) = 180^\circ - (20^\circ)$$

따라서 삼각형 $\triangle ABC$ 에서

25. 다음 여섯 장의 카드를 사용하여 두 개의 세 자리 수를 만들었습니다. 두 수의 곱이 가장 큰 수가 되도록 만들어 계산한 값을 구하시오.

8 5 9 2 4 7

▶ 답 :

▷ 정답 : 832048

해설

높은 자리의 숫자가 클 수록 곱이 커지므로
백의 자리에 큰 수를 놓고 생각한다.

$952 \times 874 = 832048$

$954 \times 872 = 831888$

$972 \times 854 = 830088$

$974 \times 852 = 829848$