

1. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각의 크기가 둔각인 것은 어느 것입니까?

① 3 시 30 분

② 9 시

③ 10 시 30 분

④ 11 시

⑤ 8 시 30 분

해설

① 예각 ② 직각 ③ 둔각 ④ 예각 ⑤ 예각

2. 조가 3574, 억이 1906, 만이 2310, 1이 55인 수를 바르게 써보시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3574190623100055

해설

조가 3574, 억이 1906, 만이 2310, 1이 55인 수
= 3574190623100055

3. 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

㉣ < ㉡ < ㉢ < ㉠

4. 다음을 숫자로 쓰면 0 을 모두 몇 개 쓰게 되겠습니까?

삼억 육백만 칠십오

▶ 답 : 개

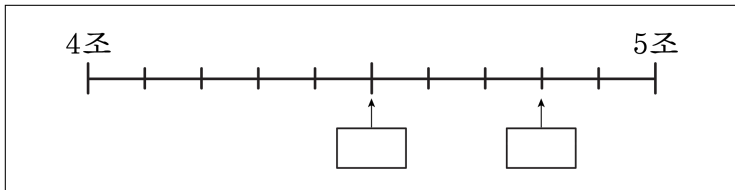
▷ 정답 : 5 개

해설

삼억 육백만 칠십오

3 억 600만 75 → 306000075

5. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 4조 5천억, 4조 8천억 ② 4조 5천억, 4조 9천억
③ 4조 6천억, 4조 9천억 ④ 4조 4천억, 4조 7천억
⑤ 4조 6천억, 4조 8천억

해설

수직선 한 칸의 크기는 1000 억입니다.

따라서 첫번째 는 4조 5천억, 두번째 는 4조 8천억
입니다.

6. 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.

7. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

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



답 :

$^{\circ}$
—

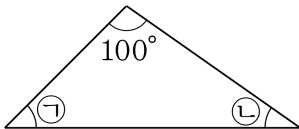


정답 : 270°

해설

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

8. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: $^\circ$
 —

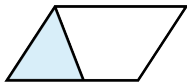
▶ 정답: 80°

해설

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + 100^\circ = 180^\circ$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

9. 다음 도형을 위쪽으로 밀었을 때의 도형은 어느 것입니까?



①



③



⑤



②



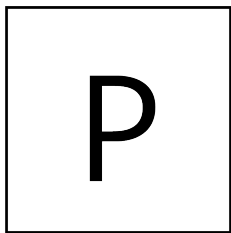
④



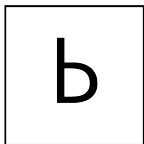
해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

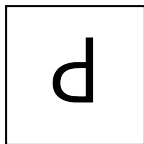
10. 알파벳 P를 시계 방향으로 180°만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



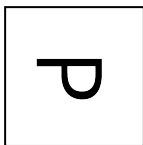
①



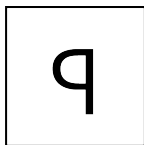
②



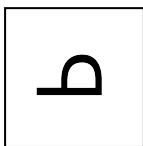
③



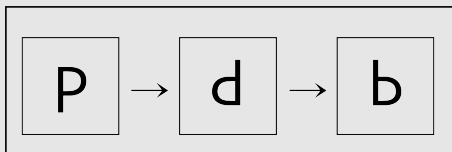
④



⑤



해설



11. 다음 무늬 중 180°돌리기 하여 처음과 똑같은 무늬를 얻을 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

①



②



③



④



⑤

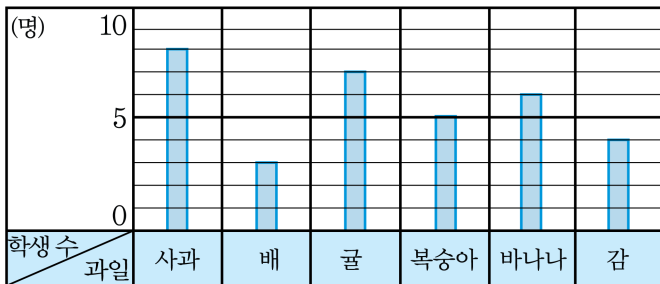


해설

각각 상하좌우 모양이 다른 무늬를 찾아 봅니다.

12. 다음 막대그래프는 민수네 반 학생들이 가장 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 것입니다.

〈가장 좋아하는 과일〉



학생 수를 나타내는 눈금을 2명으로 하여 막대그래프를 다시 그리면, 바나나는 막대 몇 칸으로 나타내야 합니까?

① 1칸

② 2칸

③ 3칸

④ 4칸

⑤ 6칸

해설

바나나를 좋아하는 학생은 6명이므로 $6 \div 2 = 3$ (칸)으로 나타내야 합니다.

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

541	543	545	547
441	443	445	447
341	343	345	347
241	243	245	247

① 2 씩 커집니다.

② 2 씩 작아집니다.

③ 100 씩 커집니다.

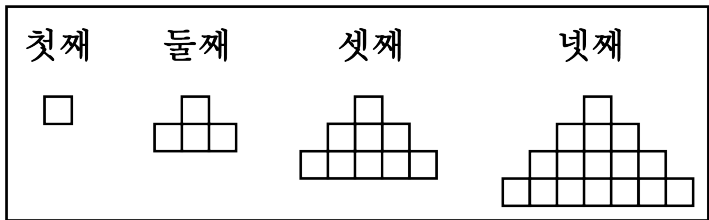
④ 100 씩 작아집니다.

⑤ 102 씩 커집니다.

해설

백의 자리 수가 1 씩 작아지므로 100 씩 작아지고 있습니다.

14. 도형의 배열을 보고 열째에 알맞은 도형에서 사각형의 수를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 100

해설

(구하는 사각형 수)

$$=1+3+5+7+9+11+13+15+17+19=100(\text{개})$$

15. 어느 학원에서 자와 지우개를 샀습니다. 자는 650 원, 지우개는 490 원인데 22 명의 어린이에게 자와 지우개를 각각 1 개씩 주었다면 돈은 모두 얼마가 들었는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 25080원

해설

자 값 : $650 \times 22 = 14300$ (원)

지우개 값 : $490 \times 22 = 10780$ (원)

자와 지우개 값 : $14300 + 10780 = 25080$ (원)

16. 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)

17. 어느 고장난 수도꼭지에서 7시간 동안 490 L의 수돗물이 새어 나왔습니다. 이 수도꼭지에서 일정하게 물이 계속 새어 나온다면, 하루동안 모두 몇 L의 수돗물이 나오겠는지 구하시오.



답 :

L



정답 : 1680L

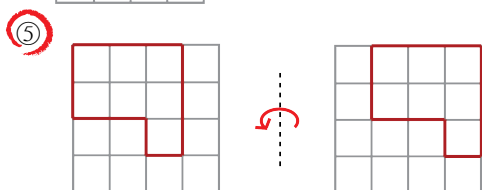
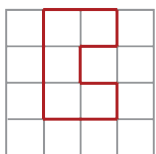
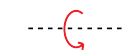
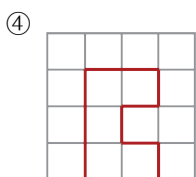
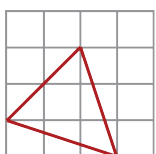
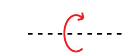
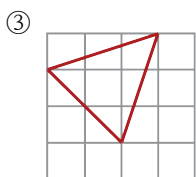
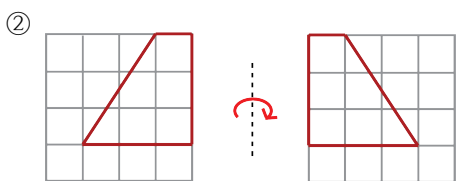
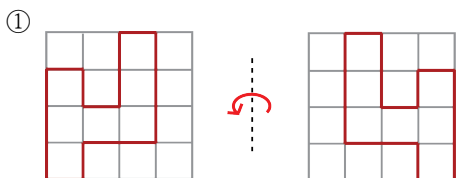
해설

7시간 동안 490 L의 물이 나오므로

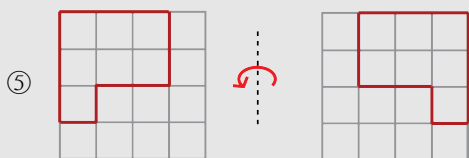
1시간 동안은 $490 \div 7 = 70$ (L)의 물이 나온다.

하루 동안은 $70 \times 24 = 1680$ (L)의 물이 나온다.

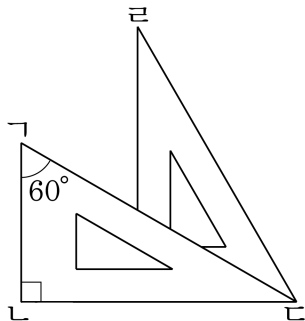
18. 다음 중 도형을 뒤집은 모양이 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



해설



19. 그림과 같이 똑같은 삼각자 2 개를 겹쳐 놓았습니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.

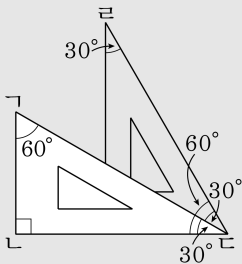


▶ 답 :

°

▶ 정답 : 30°

해설



$$(\angle \alpha) = 60^\circ - 30^\circ = 30^\circ$$

20. 어떤 수를 28로 나누어야 할 것을 잘못하여 54로 나누었더니 몫이 가장 작은 두 자리 짝수이고, 나머지는 나올 수 있는 나머지 중에서 가장 큰 수였습니다. 바르게 계산하였을 때의 몫과 나머지를 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 21

▷ 정답 : 5

해설

몫은 10이고, 나머지는 53이다.

$$(\text{어떤 수}) \times 54 = 10 \cdots 53$$

$$(\text{어떤 수}) = 54 \times 10 + 53 = 593$$

$$\rightarrow 593 \div 28 = 21 \cdots 5$$