1. ☐ 안에 알맞은 수를 넣은 것은 어느 것입니까?

(1) 18273660 는 만이 ☐, 일이 ☐인 수입니다.

(2) 96820261 는 만이 ☐, 일이 ☐인 수입니다.

① (1) 1827, 3660 (2) 9682, 0261

② (1) 1827, 3660 (2) 9682, 261

③ (1) 8273, 3660 (2) 9682, 261

④ (1) 1827, 366 (2) 9682, 261

⑤ (1) 1827, 3660 (2) 968, 261

해설

(1) 18273660 : 1827만 3660
만이 1827, 일이 3660인 수
(2) 96820261 : 9682만 0261
만이 9682, 일이 261인 수

2. (　　) 안에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

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

① 8463, 5253, 5290　　② 84632, 5253, 5290

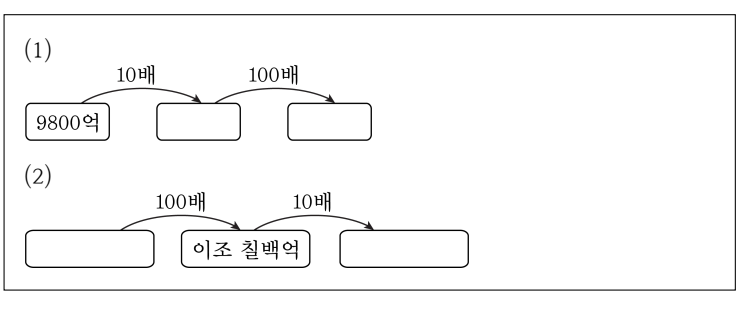
③ 8463, 3252, 5290　　④ 846, 2525, 5290

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. ☐안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?



① (1) 9 조 8000 억, 98 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억

② (1) 9 조 800 억, 98 조 (2) 이천칠백억, 이십조 칠천억

③ (1) 9 조 800 억, 980 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억

④ (1) 9 조 8000 억, 980 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억

⑤ (1) 9 조 8000 억, 980 조 (2) 이천칠백억, 이십조 칠천억

해설

(1), (2) 어떤 수를 10 배 하면 0 이 1 개 더 붙고, 100 배 하면 0 이 2 개 더 붙습니다.

(1) 첫번째 ☐는 98000 억으로 9 조 8000 억이고,

두번째 ☐는 9800000 억으로 980 조입니다.

(2) 첫번째 ☐는 이조 칠백억 (2 조 700 억) 에서 0 을 2 개 뺀 이백칠억 (207 억) 이고,

두번째 ☐는 이조 칠백억 (2 조 700 억) 에 0 을 1 개 붙인 이십조 칠천억 (20 조 7000 억) 입니다.

4. 각의 꼭짓점이 ㄱ인 각 ㄷㄱㄴ을 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓸 때 네 번째 인 것의 기호를 쓰시오.

㉠ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 ㄱ에 맞춘다. ㉡ 점 ㄱ과 점 ㄷ을 이어 각의 다른 한 변 ㄱㄷ을 긋는다. ㉢ 각의 한 변 ㄱㄴ을 긋는다. ㉣ 각도기에 그리고자 하는 눈금 위에 점 ㄷ을 찍는다. ㉤ 각도기의 밑금을 변 ㄱㄴ에 맞춘다.

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

해설

㉢ - ㉠ - ㉤ - ㉣ - ㉡의 순서대로 각을 그립니다.

5. 나머지가 같은 식끼리 연결한 것은 어느 것입니까?

(1) $152 \div 20$ • • ㉠ $136 \div 30$
(2) $322 \div 90$ • • ㉡ $532 \div 60$
(3) $176 \div 40$ • • ㉢ $492 \div 80$

① (1)-㉠, (2)-㉡, (3)-㉢
② (1)-㉡, (2)-㉢, (3)-㉠
③ (1)-㉠, (2)-㉢, (3)-㉡
④ (1)-㉡, (2)-㉠, (3)-㉢
⑤ (1)-㉢, (2)-㉡, (3)-㉠

해설

(1) $\begin{array}{r} 7 \\ 20\overline{)152} \\ 140 \\ \hline 12 \end{array}$ (2) $\begin{array}{r} 3 \\ 90\overline{)322} \\ 270 \\ \hline 52 \end{array}$ (3) $\begin{array}{r} 4 \\ 40\overline{)176} \\ 160 \\ \hline 16 \end{array}$

㉠ $\begin{array}{r} 4 \\ 30\overline{)136} \\ 120 \\ \hline 16 \end{array}$ ㉡ $\begin{array}{r} 8 \\ 60\overline{)532} \\ 480 \\ \hline 52 \end{array}$ ㉢ $\begin{array}{r} 6 \\ 80\overline{)492} \\ 480 \\ \hline 12 \end{array}$

6. 다음 모양을 돌리기 하여 나올 수 있는 모양이 아닌 것을 모두 고르시오.

①

②

③

④

⑤

해설

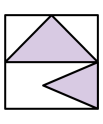
④는 주어진 모양을 뒤집기한 모양입니다.
⑤는 주어진 모양으로는 나올 수 없는 모양입니다.

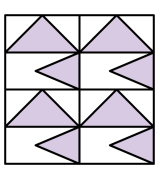
7. 풍차의 날개 부분의 모양을 만드는 방법으로 가장 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

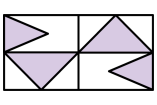
① 겹치고 뒤틀기 ② 뒤집고 밀기 ③ 뒤집고 돌리기
④ 돌리기 ⑤ 밀기

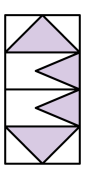
해설
풍차의 날개의 모양은 한 날개의 모양을 여러 각도로 돌린 다음 이어 붙여 만듭니다.

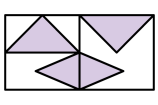
8. 다음 모양을 밀기, 뒤집기, 돌리기를 하여 이어 붙여서 무늬를 만들 때, 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?

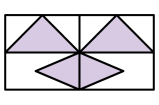


①


②


③


④


⑤


해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있다.
① 밀기 ② 돌리기 ③ 뒤집기 ④모양이 다른 두 개를 붙이기 ⑤ 뒤집기
따라서 정답은 ④번이다.

9. 지은이는 0부터 6까지의 숫자를 2번씩 사용하여 만들 수 있는 열네자리 수 중 가장 큰 수를 만들었습니다.
지은이가 만든 수에서 일조의 자리 숫자는 얼마입니까?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

해설

가장 큰 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례로 늘어 놓으면 됩니다.
가장 큰 수 : 66554433221100
만든 수에서 일조의 자리 숫자는 6입니다.

10. 다음 세 수의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 기호를 나열한 것은 어느 것입니까?

㉠ 29□798□72564
㉡ 2□05□7352813
㉢ 29983□□04675

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

해설

□안에 각각 9 를 넣어 가장 큰 수를 만들고 크기를 비교합니다.
㉠ 299798972564
㉡ 290597352813
㉢ 299839904675
→ ㉢ > ㉠ > ㉡

11. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$70° + 145°$ ○ 3직각 $- 40°$

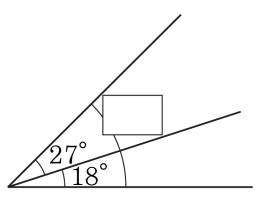
▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$70° + 145° = 215°$
3직각 $- 40° = 270° - 40° = 230°$
$215° < 230°$

12. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 45 °

해설

$27° + 18° = 45°$

13. 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

14. 550 원을 한 사람에게 50 원씩 준다면 몇 사람에게 줄 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 사람

▷ 정답 : 11 사람

해설

$550 \div 50 = 11$

11 사람에게 줄 수있다.

15. 다음 나눗셈에서 나머지가 가장 크려면 ㉠은 얼마인지 구하시오.

$$㉠ \div 36 = 18 \cdots \square$$

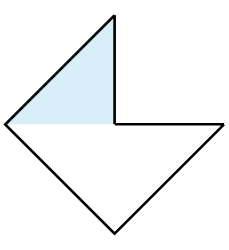
▶ 답 :

▷ 정답 : 683

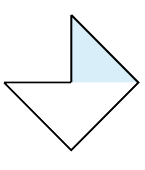
해설

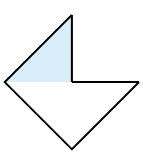
어떤 수를 36 으로 나눌 때, 나머지가 가장 큰 경우는 35 이다.
따라서 ㉠ $= 36 \times 18 + 35 = 683$ 이다.

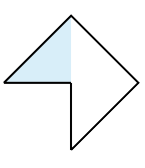
16. 다음 도형을 위쪽으로 밀었을 때의 도형은 어느 것입니까?

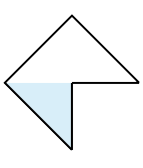


①

②


③


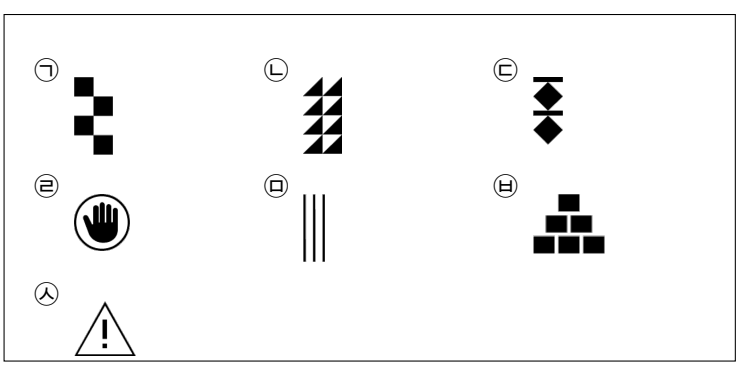
④


⑤


해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

17. 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.

18. 숫자 2, 3, 7, 5, 6, 1, 8, 9를 한 번씩 사용하여 가장 작은 수를 만들었습니다. 이 수의 1억 배인 수를 다시 만들 때, 숫자 2가 나타내는 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 200000000000000

해설

가장 작은 수 : 12356789

12356789의 100000000배인 수

→ 1235 6789 0000 0000
조 억 만

숫자 2는 백조 자리의 숫자이므로

200000000000000를 나타냅니다.

19. 정각 오후 4시에 수업을 시작하여 오후 4시 35분에 수업을 마쳤다면, 긴 바늘이 움직인 각도는 몇 도이겠는가?

▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 210 °

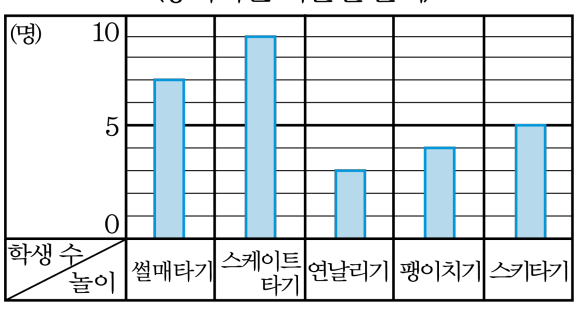
해설

시계에서 큰 눈금 한 칸의 크기는 30 ° 입니다. 35분이 되려면 긴 바늘이 숫자 12에서 7까지 7칸을 움직이므로

$30° \times 7 = 210°$

20. 성주네 마을의 4학년 학생들이 좋아하는 겨울철 놀이를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.

〈좋아하는 겨울철 놀이〉



가장 많은 학생들이 좋아하는 겨울철 놀이를 순서대로 3가지만 나열하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 스케이트타기

▷ 정답 : 썰매타기

▷ 정답 : 스키타기

해설

가장 많은 학생들이 좋아하는 겨울철 놀이는 차례로 스케이트타기, 썰매타기, 스키타기입니다.

21. 다음을 막대그래프를 그리는 순서대로 나열하시오.

보기

㉠ 그린 막대그래프에 알맞은 제목을 붙입니다.

㉡ 가로와 세로 중에서 조사한 수를 어느 쪽에 나타낼 것인지를 정합니다.

㉢ 조사한 수에 맞도록 막대를 그립니다.

㉣ 조사한 수 중에서 가장 큰 수까지 나타낼 수 있도록 눈금 한 칸의 크기를 정한 후, 눈금의 수를 정합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉣

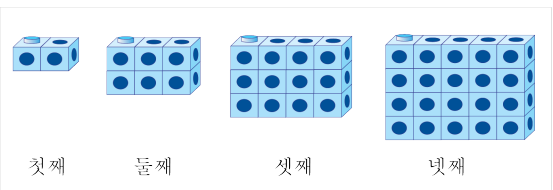
▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉠

해설

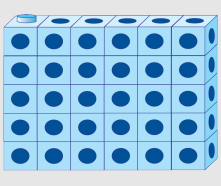
㉡-㉣-㉢-㉠의 순서대로 막대그래프를 그린다.

22. 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.

23. 옥수수 83 개를 23 명이 나누어 가지면 한 사람이 몇 개씩 가지고, 몇 개가 남는지 구하여 각각의 수를 더한 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 17

해설

$83 \div 23 = 3 \cdots 14$ 이므로 3 개씩 주고 14 개 남습니다.
따라서 $3 + 14 = 17$

24. 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.

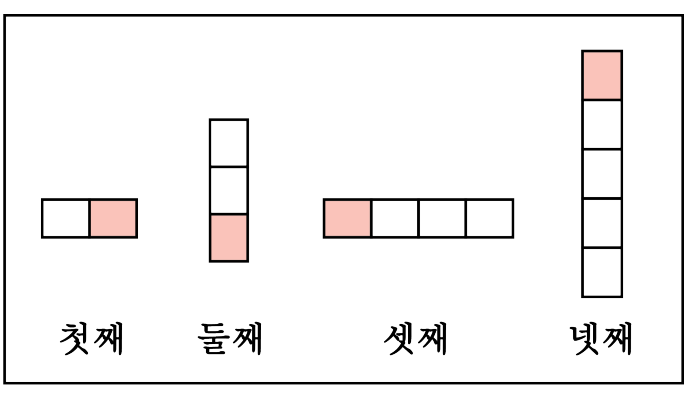
▶ 답 :

▷ 정답 : 39

해설

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

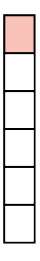
25. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 모양은 어느 것입니까?



①

②

③

④ 

⑤

해설