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 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

3. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 10 억의 100 배
② 10 만의 10000 배
③ 1 만의 1000000 배
④ 1000 의 100 만 배
⑤ 100 만의 100 만 배

해설

0 의 개수를 알아보면
① 100000000000 – 11개
② 1000000000 – 9개
③ 10000000000 – 10개
④ 1000000000 – 9개
⑤ 1000000000000 – 12개
따라서 가장 큰 수는 100만의 100만배 입니다.

4. 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

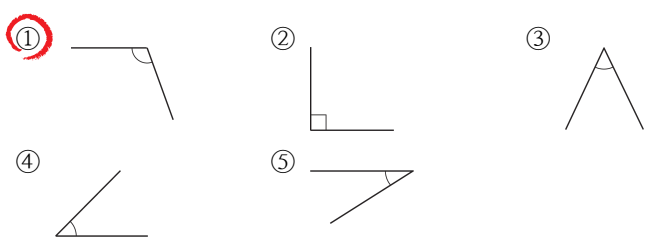
5. 수의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 52384	㉡ 78549
㉢ 36378	㉣ 20887

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

해설
두 수를 비교할 때, 자릿수가 큰 수가 더 크고,
같은 자릿수인 경우, 숫자가 클 수록 큰 수입니다.
㉡, ㉠, ㉢, ㉣ 순서로 큰 수입니다.

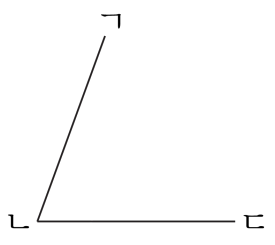
6. 각의 크기가 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.



해설

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

7. 다음 그림과 같이 크기가 70°인 각 ㄱㄴㄷ을 그리려고 합니다. 다음 중 변 ㄴㄷ을 밑변으로 할 때, 둘째 번으로 해야 할 일은 어느 것입니까?



① 각도기의 중심을 점 ㄴ에 맞춥니다.

② 각도기의 밑금을 변 ㄴㄷ에 맞춥니다.

③ 각도기에서 70°가 되는 눈금 위에 점 ㄱ을 찍습니다.

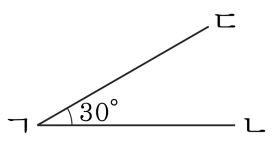
④ 변 ㄱㄴ을 긋습니다.

⑤ 변 ㄴㄷ을 긋습니다.

해설

각을 그릴 때는 기준이 되는 밑변을 가장 먼저 그립니다. 그리고 각의 꼭짓점이 어디인지 잘 생각하여 각도기를 사용해야 합니다. 따라서 그리는 순서는 ⑤, ①, ②, ③, ④입니다.

8. 각도기를 이용하여 다음 그림과 같이 크기가 30도인 각 ㄷㄱㄴ을 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.



㉠ 각의 한 변 ㄱㄴ을 긋습니다.

㉡ 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 ㄷ을 찍습니다.

㉢ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 ㄱ에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 ㄱㄴ에 맞춥니다.

㉣ 점 ㄱ과 점 ㄷ을 이어 각의 다른 한 변 ㄱㄷ 을 긋습니다.

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

④ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣　⑤ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣

해설

(1) 각의 한 변 ㄱㄴ을 긋습니다.
(2) 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 ㄱ에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 ㄱㄴ에 맞춥니다.
(3) 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 ㄷ을 찍습니다.
(4) 점 ㄱ과 점 ㄷ을 이어 각의 다른 한 변 ㄱㄷ 을 긋습니다.
따라서 ㉠, ㉢, ㉡, ㉣의 순서로 각을 그립니다.

9. 한 사람이 하루에 350 개의 물건을 만드는 공장에서 47 명이 일을 한다고 합니다. 하루 동안 만드는 물건은 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 16450 개

해설

(한 사람이 만드는 개수)× (만드는 사람의 수)= (하루 동안 만드는 개수)

$350 \times 47 = 16450$

10. 다음 중 나머지가 한 자리 수인 것은 어느 것인지 구하시오.

① $946 \div 29$ ② $830 \div 38$ ③ $525 \div 43$
④ $778 \div 58$ ⑤ $634 \div 65$

해설

① $946 \div 29 = 32 \cdots 18$
② $830 \div 38 = 21 \cdots 32$
③ $525 \div 43 = 12 \cdots 9$
④ $778 \div 58 = 13 \cdots 24$
⑤ $634 \div 65 = 9 \cdots 49$
따라서 나머지가 한 자리 수인 것은 ③이다.

11. 명수네 반 어린이는 35 명입니다. 연필 18 다스를 명수네 반 어린이들에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 자루씩 나누어 줄 수 있고, 몇 자루가 남는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : _____ 자루

▶ 답 : _____ 자루

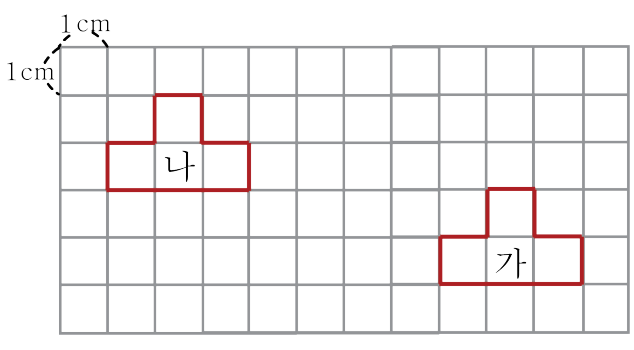
▷ 정답 : 6자루

▷ 정답 : 6자루

해설

연필 1 다스가 12 자루이므로, 연필 18 다스는
$12 \times 18 = 216$ (자루) 이다.
216 자루의 연필을 35 명에게 똑같이 나누어 주면, $216 \div 35 = 6 \cdots 6$ 에 의해 몫 6 은 한 사람에게 나누어 줄 연필의 수이고, 나머지 6 은 연필을 한 사람에게 6 자루씩 35 명에게 나누어 주고 남는 연필의 수이다.

12. 가 도형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?



① 나 도형을 오른쪽으로 4 cm 민 도형입니다.

② 나 도형을 아래쪽으로 2 cm 민 도형입니다.

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

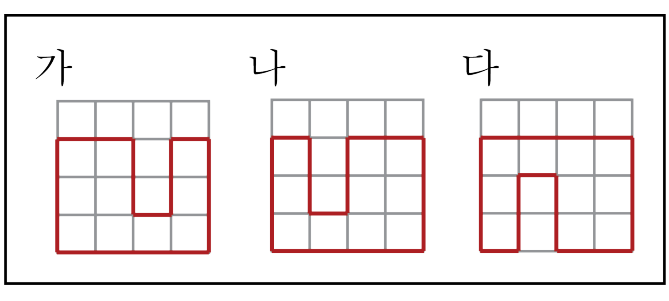
④ 나 도형을 오른쪽으로 7 cm, 아래쪽으로 2 cm 민 도형입니다.

⑤ 나 도형을 왼쪽으로 7 cm, 위쪽으로 4 cm 민 도형입니다.

해설

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

13. 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.

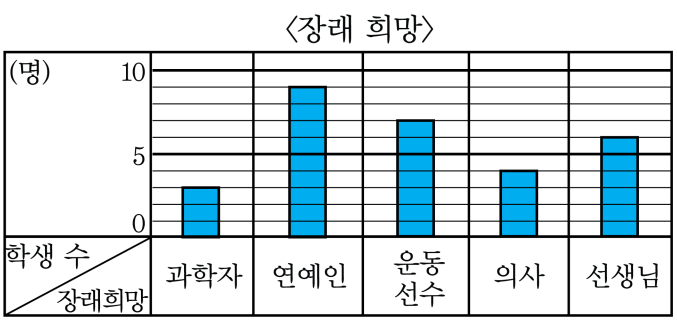
⑤ 다 도형은 가 도형을 아래쪽으로 뒤집은 도형입니다.

해설

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

14. 지아네 반 학생들의 장래 희망을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 고르면?

〈장래 희망〉



① 조사한 학생은 모두 29 명입니다.

② 가장 많은 학생들의 장래희망은 연예인입니다.

③ 가장 적은 학생들의 장래희망은 과학자입니다.

④ 지아의 장래희망은 운동선수입니다.

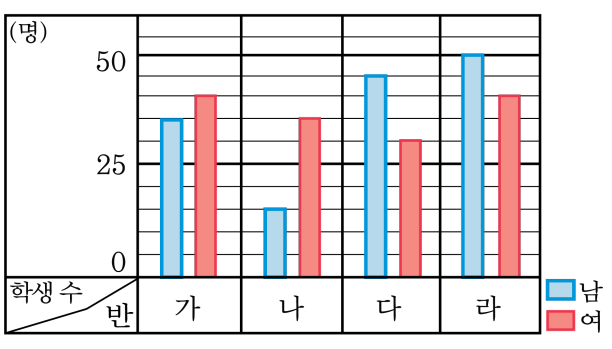
⑤ 장래희망이 선생님인 학생 수는 장래희망이 과학자인 학생수의 2 배입니다.

해설

지아의 장래희망은 알 수 없습니다.

15. 미술대회에 참가한 학생수를 조사하여 학교별로 나타낸 막대그래프입니다.

〈미술 대회에 참가한 학생 수〉



(나) 학교에서 참가한 여학생의 수보다 많은 남학생이 참가한 학교는 어느 학교인지 모두 고르면?

① 가, 다　② 가, 라　③ 다　④ 다, 라　⑤ 없음

해설

(나) 학교에서 참가한 여학생의 수보다 많은 남학생이 참가한 학교는 (다) 학교, (라) 학교입니다.

16. 어느 공장에서는 다음과 같이 물건을 넣어 선물 세트 한 상자를 만듭니다.

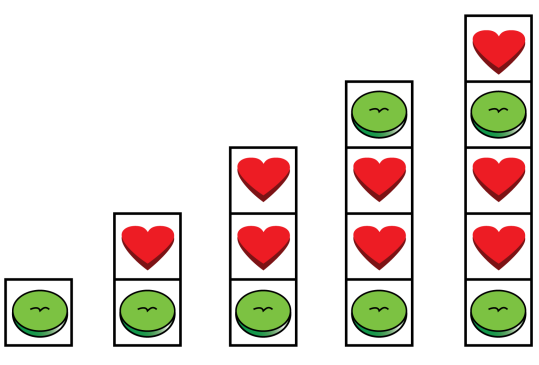
참치 100캔, 햄 200캔이 있다면, 모든 물건의 수가 맞게 들어간 선물 세트는 몇 상자까지 만들 수 있는가?

① 32상자 ② 33상자 ③ 34상자
④ 35상자 ⑤ 36상자

해설

33상자이다.

17. 미리는 타일을 다음과 같은 규칙에 따라 붙이고 있습니다. 물음에 답하시오.



미리가 타일을 20층까지 붙일 때, ♥ , 🟢 모양 타일은 각각 몇 개씩 필요한지 순서대로 구하시오.

▶ 답 : _____ 개

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 12 개

▷ 정답 : 8 개

해설

각각 12 개, 8 개씩 필요하다.

18. 어느 백화점에서 하룻동안에 물건을 판 돈을 세어 보았더니 10000 원짜리가 100 장씩 280 묶음이고, 1000 원짜리가 100 장씩 35 묶음이었습니다. 이 백화점에서 하룻 동안에 물건을 판 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 283500000 원

해설

(10000 원짜리가 100 장씩 280 묶음)
$= 10000 \times 100 \times 280 = 280000000$(원)
(1000 원짜리가 100 장씩 35 묶음)
$= 1000 \times 100 \times 35 = 3500000$(원)
$280000000 + 3500000 = 283500000$(원)

19. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

① 1 시　② 4 시　③ 5 시　④ 8 시　⑤ 9 시

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90°인 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180°보다 작은 각입니다.
예각-1 시
둔각–4 시, 5 시, 8 시
직각–9 시

20. 열차는 한 시간에 150 km를 간다고 합니다. 같은 빠르기로 달릴 때 10 시간 동안에는 몇 km를 가게 되는가?

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 1500 km

해설

열차가 한 시간 동안 달린 거리 : 150 km
열차가 10 시간 동안 달린 거리
: $150 \times 10 = 1500$(km)

21. 한 개에 480 원 하는 자두 25 개와 한 개에 350 원 하는 귤 55 개를 사고 40000 원을 냈습니다. 거스름돈은 얼마를 받아야 하는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 8750 원

해설

(자두의 값)=(한 개의 값)×(자두의 수)
$= 480 \times 25 = 12000$(원)
(귤의 값)=(한 개의 값)×(귤의 수)
$= 350 \times 55 = 19250$(원)
(거스름돈)$= 40000-$(자두의 값) $-$(귤의 값)
$= 40000 - 12000 - 19250 = 8750$(원)

22. 한 상자에 사과는 28 개씩 담을 수 있고, 귤은 35 개씩 담을 수 있습니다. 사과 756 개와 귤 875 개를 각각 상자에 담으면 어느 것이 몇 상자 더 많은지 순서대로 구하시오.

▶ 답 : _____ 상자

▶ 답 : _____ 상자

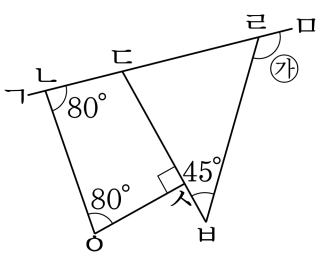
▷ 정답 : 사과상자

▷ 정답 : 2상자

해설

사과의 상자 수 : $756 \div 28 = 27$(상자)
귤의 상자 수 : $875 \div 35 = 25$(상자)
따라서 사과가 $27 - 25 = 2$(상자) 더 많다.

23. 다음 그림에서 각 ㉮의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 120 °

해설

(각 ㄴㄷㅅ) $= 360° - 85° - 80° - 90° = 105°$
(각 ㄹㄷㅂ) $= 180° - 105° = 75°$
(각 ㄷㄹㅂ) $= 180° - 75° - 45° = 60°$
(각 ㉮) $= 180° - 60° = 120°$

24. 어른 6 명, 어린이 15 명이 유원지로 소풍을 갔습니다. 이 유원지의 입장료는 어린이 5 명의 입장료와 어른 2 명의 입장료가 같다고 합니다. 입장료로 모두 9600 원을 냈다면, 어른과 어린이의 입장료의 합은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 1120 원

해설

어린이 5 명의 입장료와 어른 2 명의 입장료가 같으므로, 어린이 15 명의 입장료와 어른 6 명의 입장료가 같다.
즉, 어린이 15 명과 어른 6 명의 입장료는 어린이 30 명의 입장료와 같으므로
$9600 \div 30 = 320$(원) 에서 어린이 한 명의 입장료는 320 원이다.
이 때, 어린이 5 명의 입장료는 $5 \times 320 = 1600$(원) 이므로
어른 1 명의 입장료는 $1600 \div 2 = 800$(원) 이다.
따라서 어른과 어린이의 입장료의 합을 구하면 $800 + 320 = 1120$(원) 입니다.

25. 1 에서 9 까지의 수가 쓰여 있는 9 장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 세 자리 수 2 개를 만들려고 합니다. 두 수의 곱이 가장 큰 수가 되도록 하는 2개의 세 자리를 구하시오.

□□□ × □□□

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 875

▷ 정답 : 964

해설

백의 자리에 각각 큰 수를 쓰고, 그 다음 십의 자리, 일의 자리의 순서로 그 다음 큰 수를 쓴다.
이 때, 8 이 쓰여진 세 자리 수의 십의 자리, 일의 자리의 수가 9 가 쓰여진 세 자리 수의 십의 자리, 일의 자리 수보다 크게 쓴다.
따라서 곱이 가장 큰 경우는 964×875 이다.