1. 다음 중 128 초과인 수를 찾아 쓰시오.

101	106.8	121.2	141.5	128.1	128

▶ 답 :

▶ 답 :

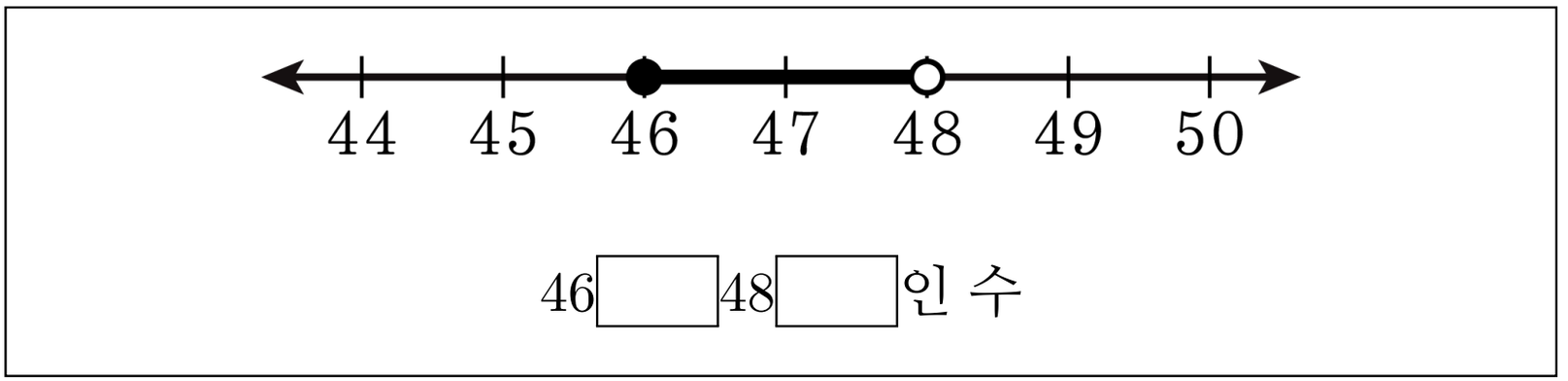
▷ 정답 : 128.1

▷ 정답 : 141.5

해설

128 초과인 수에는 128 이 포함되지 않습니다.

2. 다음 수직선에 나타난 수의 범위를 나타낼 때, □안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 미만

해설

수직선에서 어떤 수에 ●이 있고 왼쪽이면 ~이하인 수, 오른쪽이면 ~이상인 수이며, 어떤 수에 ○이 있고, 왼쪽이면 ~미만인 수, 오른쪽이면 ~초과인 수입니다.

3. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{3} = \frac{\square}{4} \times \frac{\square}{3} = \frac{\square}{4} = \square\frac{1}{4}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 9

▷ 정답: 7

▷ 정답: 21

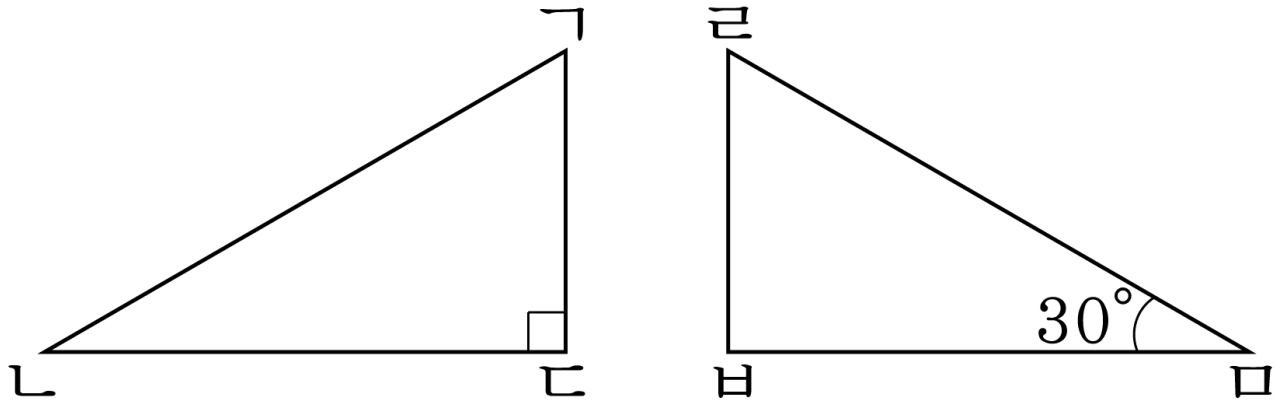
▷ 정답: 5

해설

대분수의 곱셈을 할때는 대분수를 가분수로 고치고 분모는 분모끼리 분자는 분자끼리 곱합니다. 이 때 분자와 분모가 서로 약분이 되면 약분을 합니다.

$$2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{3} = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{4} \times \frac{7}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$$

4. 다음 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 ㄷㄱㄴ의 크기를 구하시오.



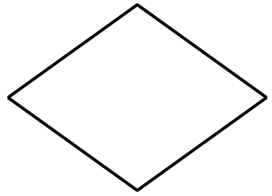
▶ 답 : _____°

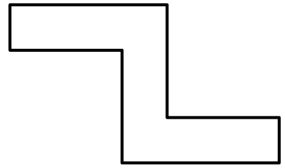
▷ 정답 : 60°

해설

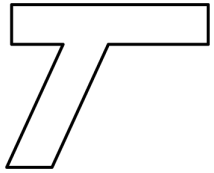
(각 ㄷㄱㄴ의 크기) $= 180° - 90° - 30° = 60°$

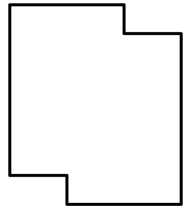
5. 도형의 본을 떠서 반이 되게 접었을 때, 완전히 겹쳐지는 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③

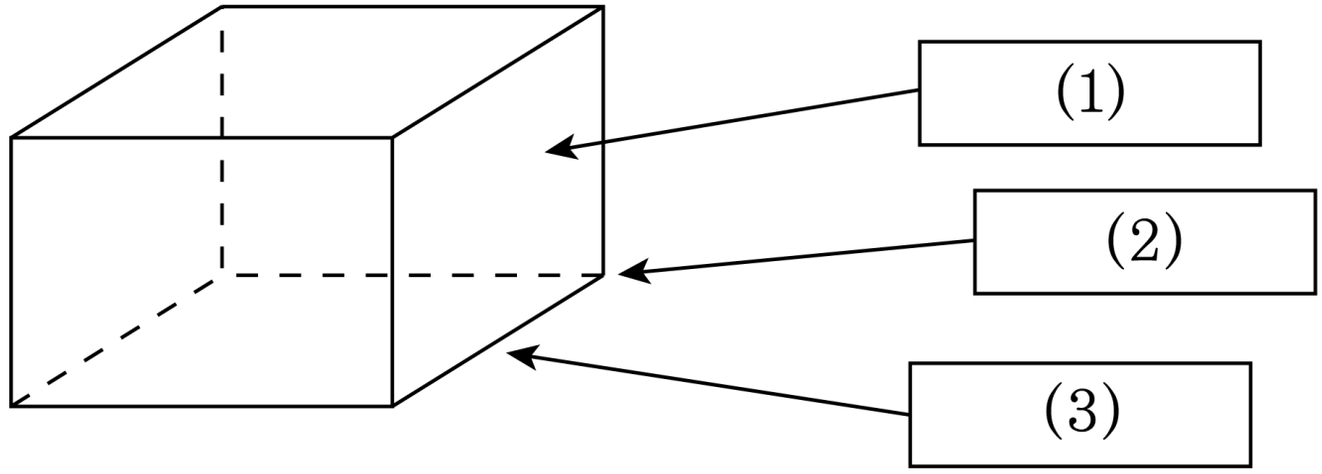
④ 

⑤ 

해설

①이 선대칭도형이므로 반으로 접으면 겹쳐집니다.

6. 다음 직육면체의 각 부분의 이름을 번호순서대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 면

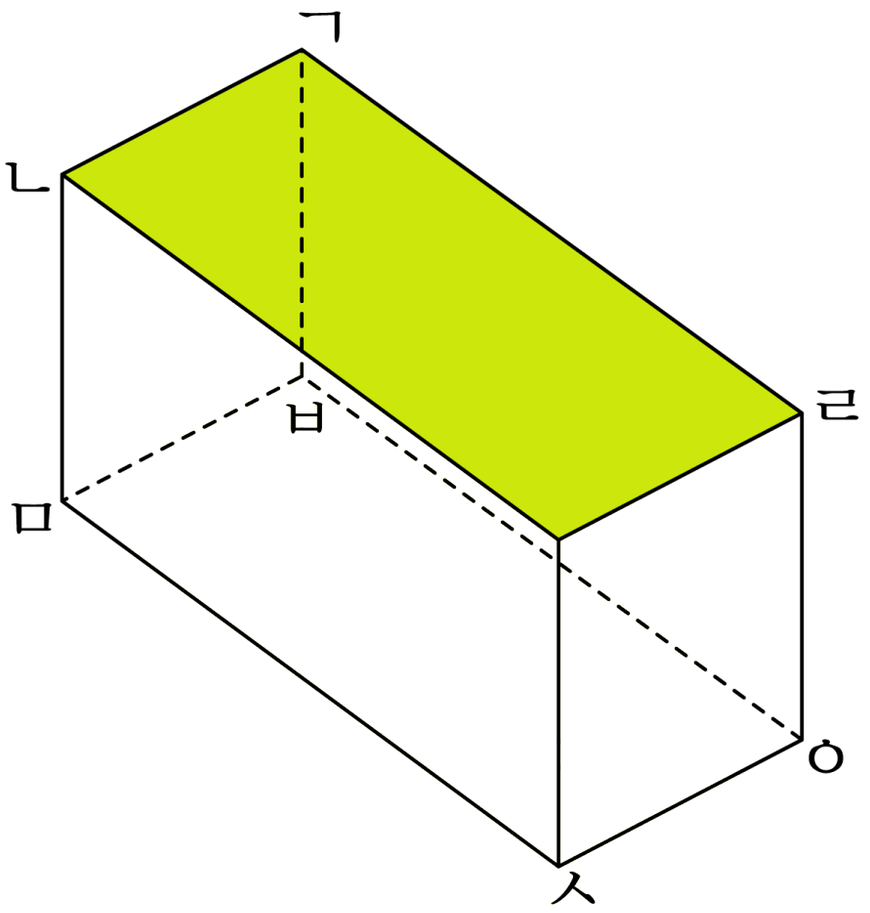
▷ 정답 : 꼭짓점

▷ 정답 : 모서리

해설

직육면체에는 꼭짓점 8 개, 면 6 개, 모서리가 12 개 있습니다.

7. 다음 직육면체를 보고 색칠된 면과 평행인 면을 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 면 ㅂㅁㅅㅇ

해설

직육면체에서는 서로 평행인 면이 2개씩 3쌍 있습니다.

8. 상혁이의 100 m달리기 기록이 16.4초라면, 상혁이는 반에서 달리기를 잘 하는 편입니까, 못 하는 편입니까?(단, 답은 잘하는 편 또는 못하는 편으로 적으시오.)

상혁이네 반 학생들의 100 m달리기 기록 평균 : 17.9초

▶ 답 :

▷ 정답 : 잘하는 편

해설

상혁이는 반 평균보다 빠른 편이므로 잘하는 편에 속합니다.

9. 다음 일이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

500 원짜리 동전을 던졌을 때, 숫자 면이 나올 것입니다.

① 불가능하다.
② ~아닐 것 같다.
③ 반반이다.
④ ~일 것 같다.
⑤ 확실하다.

해설

동전을 던지면 숫자 면 또는 그림 면이 나옵니다.

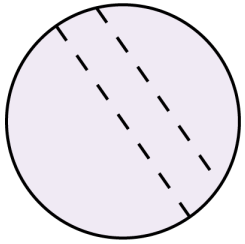
10. 다음 중 올림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 3000이 되지 <u>않는</u> 수는 어느 것인가?

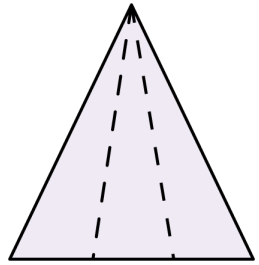
① 2908 ② 2003 ③ 2046 ④ 3001 ⑤ 2706

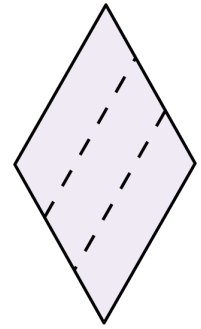
해설

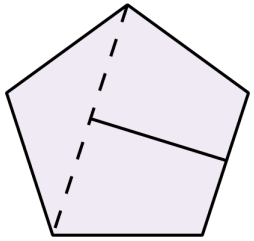
천의 자리 숫자에 1을 더한 후 백의 자리 이하의 수를 버림한다.
④ 4000

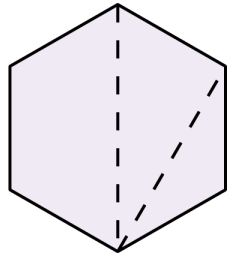
11. 점선을 따라 잘랐을 때, 합동인 도형이 3 개가 되는 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

잘려진 3 개의 도형이 모두 완전히 포개어지는지 확인합니다. 완전히 포개어지려면 잘려진 3 개의 도형이 모양과 크기가 같아야합니다. ③번의 경우 잘려진 3 개의 도형이 서로 합동입니다.

12. 다음 알파벳 문자 중에서 점대칭도형인 것은 어느것입니까?

① C　② B　③ N　④ R　⑤ Y

해설

①, ②, ⑤는 선대칭도형입니다.

13. 다음 식을 보고 $\square$안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{\square} \times \frac{\square}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{\square}{\square} = \square$$

① 100, 17, 1632, 10000, 1.632
② 100, 17, 1632, 1000, 1.632
③ 10, 17, 1632, 1000, 1.632
④ 100, 17, 1632, 1000, 16.32
⑤ 10, 170, 1632, 1000, 16.32

해설

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{17}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{1632}{1000} = 1.632$$

따라서 10, 17, 1632, 1000, 1.632 입니다.

14. 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① 정육면체는 직육면체입니다.

② 정육면체의 꼭짓점의 개수는 10개입니다.

③ 정육면체의 평행인 면은 모두 4쌍입니다.

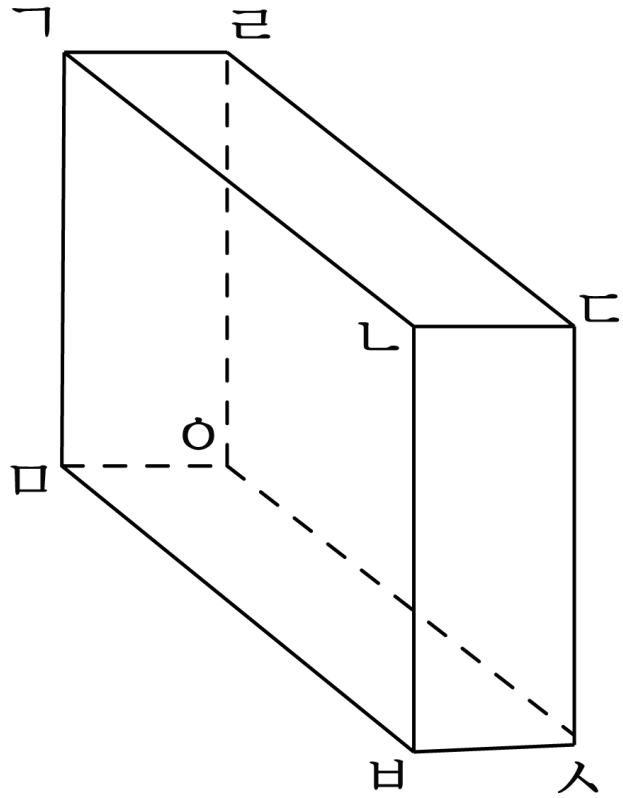
④ 정육면체의 면의 크기는 서로 다릅니다.

⑤ 모든 정육면체의 크기는 같습니다.

해설

② 정육면체의 꼭짓점의 개수는 8개입니다.
③ 정육면체의 평행인 면은 모두 3쌍입니다.
④ 정육면체의 면의 크기는 모두 같습니다.
⑤ 모든 정육면체의 크기는 같지 않습니다.

15. 다음 직육면체에서 모서리 ㅁㅂ과 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.



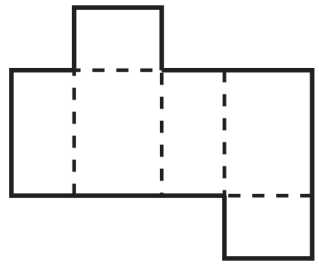
① 모서리 ㄱㅁ ② 모서리 ㅇㄹ ③ 모서리 ㅁㅇ

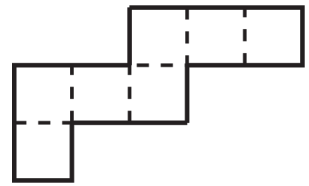
④ 모서리 ㄴㅂ ⑤ 모서리 ㅂㅅ

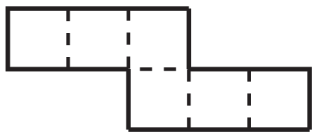
해설

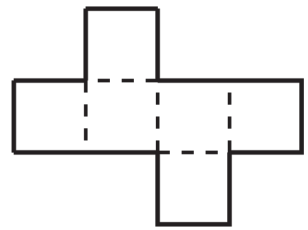
직육면체의 모서리는 모두 직각으로 만나므로
모서리 ㅁㅂ과 만나는 모서리를 모두 찾습니다.

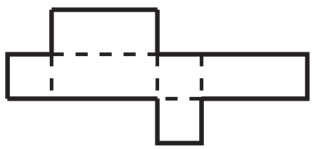
16. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.

① 

② 

③ 

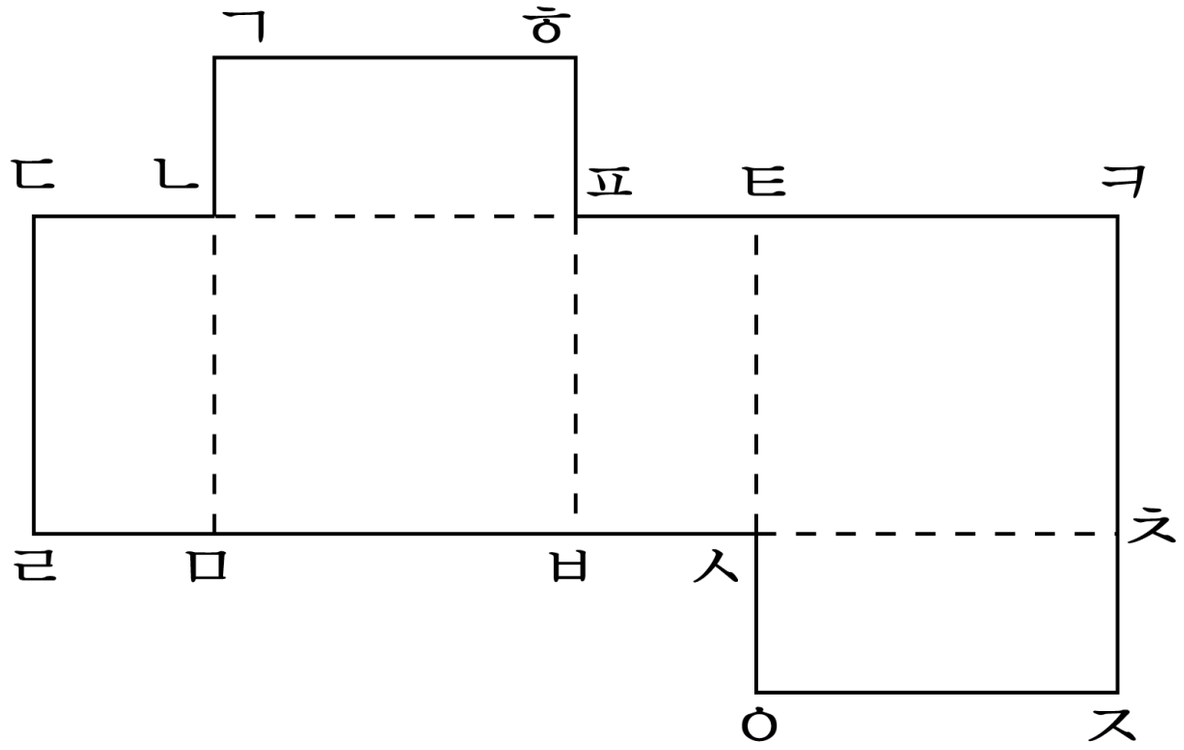
④ 

⑤ 

해설

직육면체는 크기와 모양이 같은 면이 2개씩 3쌍, 6개의 면으로 이루어져 있습니다.

17. 다음 직육면체의 전개도에서 변 ㅁㅂ과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㅇㅈ ② 변 ㅅㅊ ③ 변 ㅌㅋ

④ 변 ㄱㅎ ⑤ 변 ㅋㅊ

해설

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들었을때 변 ㅁㅂ과 변 ㅇㅈ은 서로 맞닿습니다.

18. 은주는 하루에 6문제씩 수학 문제를 풀었다. 은주가 7, 8월 두 달 동안 푼 문제는 모두 몇 문제인가?

▶ 답 : 문제

▷ 정답 : 372문제

해설

(전체 푼 문제 수)= (하루에 푼 문제)× (날 수) 이므로,
$6\times 31\times 2 = 372$(개)

19. 연속되는 세 자연수를 더했더니 240이 되었습니다. 세 자연수를 모두 반올림하여 십의 자리까지 나타낸 수의 합은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 240

해설

연속되는 세 자연수 중 가운데 수를 $\square$라 하면

세 수는 $\square - 1$, $\square$, $\square + 1$ 입니다.

$\square - 1 + \square + \square + 1 = 3 \times \square = 240$

$\square = 80$

따라서 세 수는 79, 80, 81 입니다.

세수를 각각 반올림하여 십의 자리까지 나타낸 수는 80, 80, 80 이므로

이 수들의 합을 구하면 $80 + 80 + 80 = 240$ 입니다.

20. 다음을 각각 계산하여 두 수의 합을 구하시오.

㉠ $6\times 2\frac{7}{10}$ ㉡ $4\times 3\frac{5}{12}$

▶ 답 :

▷ 정답 : $29\frac{13}{15}$

해설

$$6\times 2\frac{7}{10}=\overset{3}{\cancel{6}}\times\frac{27}{\cancel{10}_{5}}=\frac{81}{5}=16\frac{1}{5}$$

$$4\times 3\frac{5}{12}=\overset{1}{\cancel{4}}\times\frac{41}{\cancel{12}_{3}}=\frac{41}{3}=13\frac{2}{3}$$

$$16\frac{1}{5}+13\frac{2}{3}=16\frac{3}{15}+13\frac{10}{15}=29\frac{13}{15}$$

21. 가로의 길이가 세로의 길이의 0.5 배인 직사각형 모양의 방이 있습니다. 세로의 길이가 20.4 m 이면 방의넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

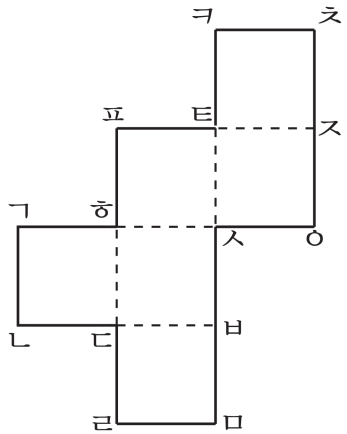
▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\mathrm{m}^2}$

▷ 정답 : $208.08\,\underline{\mathrm{m}^2}$

해설

(가로의 길이)$= 20.4 \times 0.5 = 10.2(\mathrm{m})$
(방의 넓이)$= 20.4 \times 10.2 = 208.08(\mathrm{m}^2)$

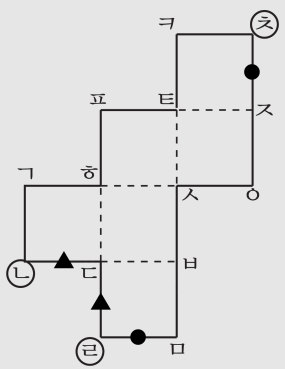
22. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 ㅊ과 만나는 점을 모두 고르시오.



① 점 ㅍ ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㄹ ⑤ 점 ㅁ

해설

전개도를 접어 정육면체를 만들면, 선분 ㅊㅈ과 선분 ㄹㅁ이 만납니다.
따라서 점 ㅊ과 점 ㄹ이 만납니다.
또한 선분 ㄷㄹ과 선분 ㄷㄴ이 만나서 점 ㄹ(점 ㅊ)과 점 ㄴ이 만납니다.



23. 다음 표는 어느 학교의 6 학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 청군은 홀수반, 백군은 짝수반이라고 할 때, 여학생들은 청군, 백군을 각각 3 팀으로 나누어 피구 경기를 하기로 하였습니다. 한 팀의 인원은 평균 몇 명이 됩니까?

반별 학생 수

반	1 반	2 반	3 반	4 반
남학생 (명)	21	22	24	23
여학생 (명)	20	25	28	23

▶ 답 : _____ 명

▷ 정답 : 16 명

해설

청군 여학생 수 : $20 + 28 = 48$(명)
백군 여학생 수 : $25 + 23 = 48$(명)
한 팀의 평균 인원 수 : $48 \div 3 = 16$(명)

24. 다음은 민정이네 분단 학생들의 앉은키를 나타낸 것입니다. 민정이와 호영이의 앉은키가 같을 때, 민정이의 앉은키를 구하시오.
(단위 : cm)

이름	영미	현정	민정	은경	호영	합계	평균
앉은키	81.3	76.6		82.8			79.9

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 79.4 cm

해설

(합계)=(평균)×(학생 수)
$= 79.9 \times 5 = 399.5(\text{cm})$
(민정+호영)$= 399.5 - (81.3 + 76.6 + 82.8)$
$= 158.8\ (\text{cm})$
(민정)$= 158.8 \div 2 = 79.4(\text{cm})$

25. 다음 수를 어느 자리에서 반올림하면 가장 큰 수가 되겠습니까?

30581

① 일의 자리 ② 십의 자리 ③ 백의 자리

④ 천의 자리 ⑤ 만의 자리

해설

① 30580 ② 30600 ③ 31000 ④ 30000