

1. 다음 중 128 초과인 수를 찾아 쓰시오.

101 106.8 121.2 141.5 128.1 128

▶ 답 :

▶ 답 :

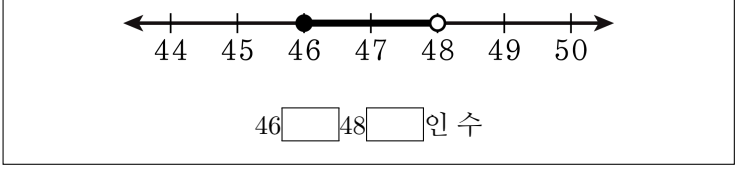
▷ 정답 : 128.1

▷ 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. 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

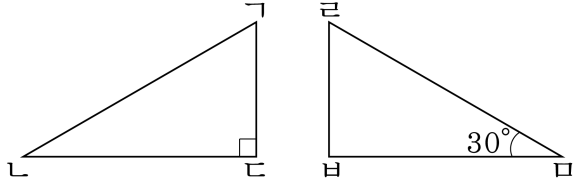
▷ 정답 : 5

해설

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

$$2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{3} = \overset{3}{\cancel{6}} \times \overset{7}{\cancel{3}} \frac{7}{4} = \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$$

4. 다음 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



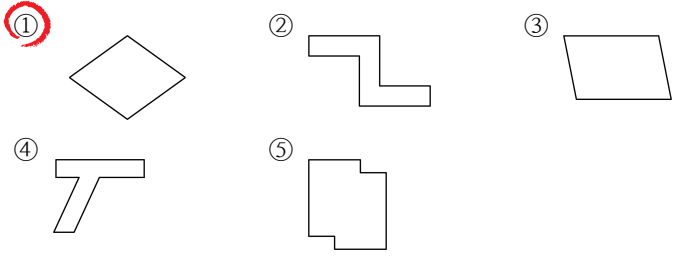
▶ 답 : °

▶ 정답 : 60°

해설

(각 $\angle \alpha$ 의 크기) $= 180^\circ - 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$

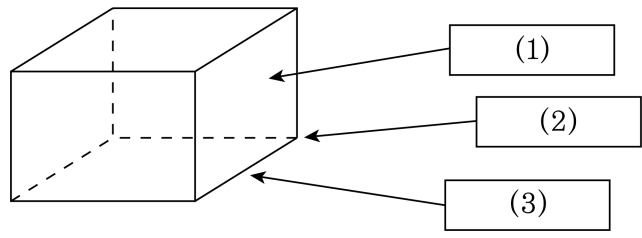
5. 도형의 본을 떠서 반이 되게 접었을 때, 완전히 겹쳐지는 것은 어느 것입니까?



해설

①이 선대칭도형이므로 반으로 접으면 겹쳐집니다.

6. 다음 직육면체의 각 부분의 이름을 번호순서대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 면

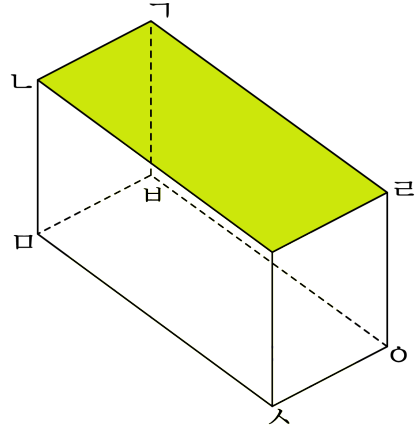
▷ 정답 : 꼭짓점

▷ 정답 : 모서리

해설

직육면체에는 꼭짓점 8개, 면 6개, 모서리가 12개 있습니다.

7. 다음 직육면체를 보고 색칠된 면과 평행인 면을 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 면 $ABCD$ $EFGH$

해설

직육면체에서는 서로 평행인 면이 2개씩 3쌍 있습니다.

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

상혁이네 반 학생들의 100m달리기 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 않는 수는 어느 것인가?

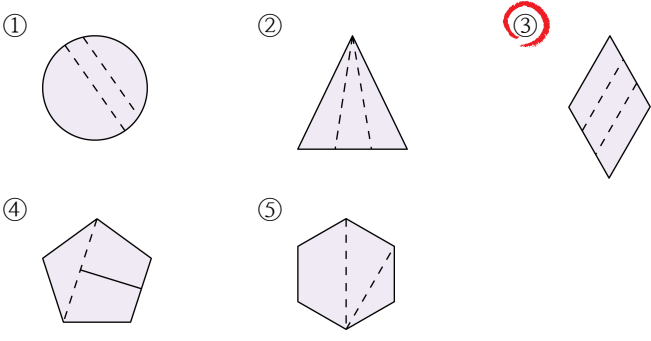
- ① 2908 ② 2003 ③ 2046 ④ 3001 ⑤ 2706

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?



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 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.

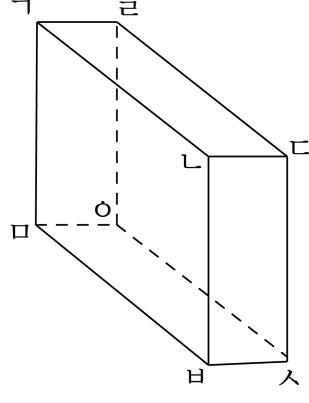
14. 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- 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 $\square\text{ㅅ}$ 과 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.

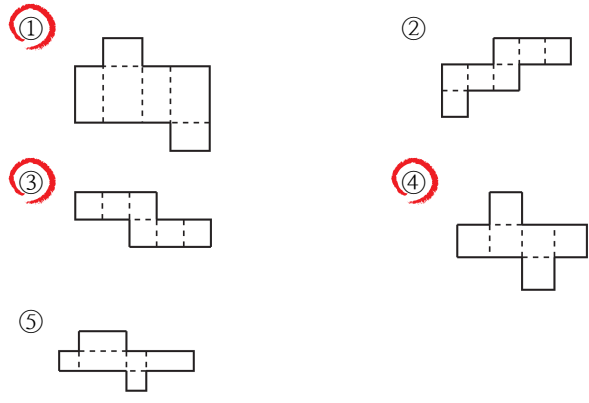


- ① 모서리 ㄱㅁ
- ② 모서리 ㅇㄴ
- ③ 모서리 ㅁㅇ
- ④ 모서리 ㄴㅅ
- ⑤ 모서리 ㅅㅈ

해설

직육면체의 모서리는 모두 직각으로 만나므로 모서리 $\square\text{ㅅ}$ 과 만나는 모서리를 모두 찾습니다.

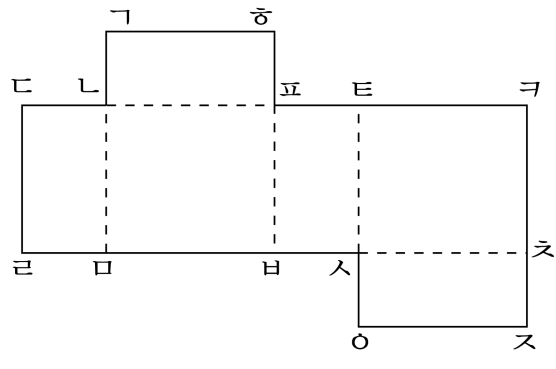
16. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.



해설

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

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



- ① 변 ㄴㅇ
- ② 변 ㄴㅇ
- ③ 변 ㅁㅇ
- ④ 변 ㄱㅎ
- ⑤ 변 ㄱㅎ

해설

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들었을때 변 ㄱ과 변 ㄴㅇ은 서로 맞닿습니다.

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

▶ 답 : 문제

▷ 정답 : 372문제

해설

(전체 풀 문제 수)= (하루에 풀 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, 81입니다.

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.

$\textcircled{\text{㉠}} \quad 6 \times 2\frac{7}{10}$

$\textcircled{\text{㉡}} \quad 4 \times 3\frac{5}{12}$

▶ 답 :

▷ 정답 : $29\frac{13}{15}$

해설

$$6 \times 2\frac{7}{10} = \cancel{6}^3 \times \frac{27}{\cancel{10}_5} = \frac{81}{5} = 16\frac{1}{5}$$

$$4 \times 3\frac{5}{12} = \cancel{4}^1 \times \frac{41}{\cancel{12}_3} = \frac{41}{3} = 13\frac{2}{3}$$

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

21. 가로 길이가 세로 길이의 0.5 배인 직사각형 모양의 방이 있습니다. 세로 길이가 20.4m 이면 방의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\text{m}^2}$

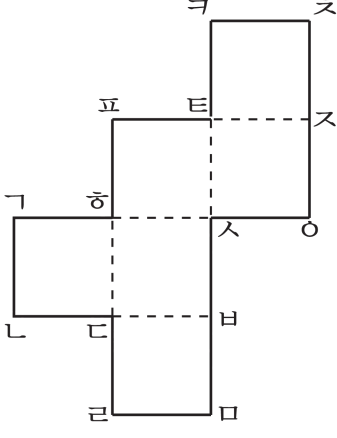
▷ 정답 : 208.08 $\underline{\text{m}^2}$

해설

(가로 길이) = $20.4 \times 0.5 = 10.2(\text{m})$

(방의 넓이) = $20.4 \times 10.2 = 208.08(\text{m}^2)$

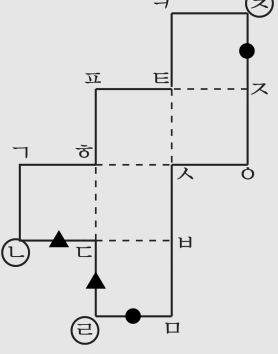
22. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 **ㄷ**과 만나는 점을 모두 고르시오.



- ① 점 표 ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㄹ ⑤ 점 ㅁ

해설

전개도를 접어 정육면체를 만들면, 선분 **ㄷ스**와 선분 **ㄹㅁ**이 만납니다.
따라서 점 **ㄷ**과 점 **ㄹ**이 만납니다.
또한 선분 **ㄷㄹ**과 선분 **ㄷㄴ**이 만나서 점 **ㄹ**(점 **ㄷ**)과 점 **ㄴ**이 만납니다.



23. 다음 표는 어느 학교의 6학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 청군은 홀수반, 백군은 짝수반이라고 할 때, 여학생들은 청군, 백군을 각각 3팀으로 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 : 16명

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 얇은키를 나타낸 것입니다. 민정이와 호영이의 얇은키가 같을 때, 민정이의 얇은키를 구하십시오.
(단위 : cm)

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

▶ 답: cm

▶ 정답 : 79.4cm

해설

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

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