

1. 8921 를 버림하여 백의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8900

해설

백의 자리까지 나타내므로 백의 자리 아래의 수를 버림한다.

2. 어느 농장에서 오이 2380 개를 닦습니다. 이 오이를 한 상자에 100 개씩 넣어 상자 단위로 팔면 모두 몇 상자를 팔 수 있는지 구하시오.

▶ 답:                      상자

▷ 정답: 23상자

**해설**

80 개로는 한 상자를 더 만들 수 없으므로 버림으로 나타냅니다.  
다라서 23상자 입니다.

3. 주영이네 분단 학생들의 키를 나타낸 표입니다. 키가 150cm미만인 사람을 모두 찾아 쓰시오.

이름	키 (cm)	이름	키 (cm)
영표	160.3	병지	173.2
원희	142	소라	159.3
기현	158.2	정원	148.1
아름	151.6	주영	155.9

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 원희

▷ 정답: 정원

해설

키가 150cm보다 작은 사람을 찾는다.

4. 다음은 수지네 반 친구들의 윗몸 일으키기 기록이다. 윗몸 일으키기를 25개 이상한 사람의 이름을 모두 쓰시오.

윗몸 일으키기 기록

이름	수철	민지	수영	철진	영호	호영
개수	25	15	19	25	30	20

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 수철

▷ 정답: 철진

▷ 정답: 영호

해설

25개 이상 : 25개와 같거나 큰 개수

5. 다음을 계산하시오.

$$\frac{4}{15} \times 10$$

▶ 답:

▶ 정답:  $2\frac{2}{3}$

해설

$$\frac{4}{15} \times 10 = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$$

6. 순이는 10분에  $1\frac{2}{3}$  km 가는 빠르기로 45분 동안 자전거를 탔습니다. 순이가 자전거를 타고 간 거리는 몇 km 입니까?

▶ 답:                      km

▷ 정답:  $7\frac{1}{2}$  km

**해설**

10분 동안  $1\frac{2}{3}$  km 를 가므로,

5분 동안에는  $\frac{5}{6}$  km 를 갈 수 있습니다.

40분 동안에는  $1\frac{2}{3} \times 4 = 6\frac{2}{3}$  (km) 를 갈 수 있으므로, 45분 동안

에는  $6\frac{2}{3} + \frac{5}{6} = 7\frac{1}{2}$  (km) 갈 수 있습니다.

7. 다음 중  $\frac{3}{5} \times \frac{5}{9}$  와 크기가 같은 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$   
④  $\frac{3}{5} \times \frac{4}{9}$

②  $\frac{4}{7} \times \frac{7}{12}$   
⑤  $\frac{7}{8} \times \frac{4}{7}$

③  $\frac{2}{5} \times \frac{3}{8}$

해설

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{9} = \frac{1}{3}$$

①  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{6}$

②  $\frac{4}{7} \times \frac{7}{12} = \frac{1}{3}$

③  $\frac{2}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{3}{20}$

④  $\frac{3}{5} \times \frac{4}{9} = \frac{4}{15}$

⑤  $\frac{7}{8} \times \frac{4}{7} = \frac{1}{2}$

8.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{4}{5} \times \frac{7}{12} = \frac{4 \times \boxed{\phantom{000}}}{5 \times 12} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{15}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 7

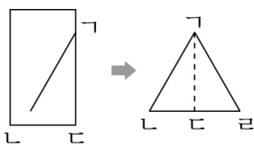
▷ 정답: 7

**해설**

진분수의 곱셈은 분모는 분모끼리 분자는 분자끼리 서로 곱합니다. 이 때 분모, 분자가 서로 약분이 되면 약분을 합니다.

$$\frac{4}{5} \times \frac{7}{12} = \frac{4 \times 7}{5 \times 12} = \frac{\cancel{28}^7}{\cancel{60}_{15}} = \frac{7}{15}$$

9. 그림은 종이를 접어서 펼친 것입니다. 왼쪽의 삼각형은 선대칭도형인가? '예', '아니오'로 대답하십시오.



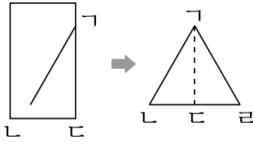
▶ 답:

▷ 정답: 예

해설

어떤 직선으로 접어 완전히 겹쳐지므로 선대칭 도형입니다.

10. 그림은 종이를 접어서 펼친 것입니다. 삼각형  $\triangle ABC$ 는 무슨 삼각형입니까?



▶ 답:

▶ 정답: 이등변삼각형

해설

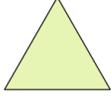
이등변삼각형

11. 다음 중 점대칭도형은 어느 것입니까?

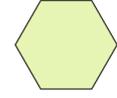
①



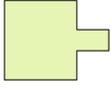
②



③



④



⑤



해설

점대칭도형을 가운데 점을 중심으로  $180^\circ$  돌리면 처음 도형과 완전히 겹쳐집니다. 따라서, 점대칭도형은 ③입니다.

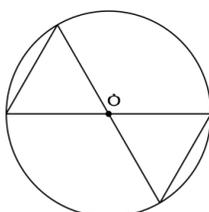
12. 다음 도형 중 점대칭도형은 어느 것인지 모두 고르시오.

- ① 사다리꼴                      ② 정오각형                      ③ 정삼각형  
④ 평행사변형                    ⑤ 정육각형

**해설**

점대칭 도형은 한 점 (대칭의 중심)을 중심으로  
180°돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다.  
→ ④, ⑤: 점대칭도형

13. 다음 도형을 점  $O$ 을 중심으로  $180^\circ$ 돌리면 처음 도형과 완전히 겹쳐 집니다. 이와 같은 도형을 무슨 도형이라고 하고 점  $O$ 을 무엇이라고 하는지 순서대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 점대칭 도형

▷ 정답: 대칭의 중심

**해설**

점  $O$ 을 중심으로  $180^\circ$ 돌렸을 때, 완전히 포개어지는 두 도형은 점대칭도형이라고 하고, 이 때, 점  $O$ 을 대칭의 중심이라고 합니다.

14. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대응각의 크기는 같습니다.
- ② 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.
- ③ 대응변의 길이는 같습니다.
- ④ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 한 개입니다.

해설

② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 한 개입니다.

15. 다음은 수진의 수학 성적을 나타낸 표입니다. 물음에 차례대로 답하시오.

수학 성적					
횟수	1	2	3	4	5
점수(점)	85	92	87	94	90

- (1) 수학 시험에서 얻은 점수의 합계를 구하시오.  
(2) 수진의 수학 성적 평균을 구하시오.

▶ 답:                    점

▶ 답:                    점

▷ 정답: 448 점

▷ 정답: 89.6 점

해설

(1)  $85 + 92 + 87 + 94 + 90 = 448$

(2)  $448 \div 5 = 89.6$

16. 다음 중 키가 125cm 이상인 어린이를 모두 고르시오.

- ① 상연-121cm    ② 예슬-137cm    ③ 지혜-123cm  
④ 한초-105cm    ⑤ 석가-125cm

해설

키가 125cm와 같거나 큰 어린이는 예슬이와 석기입니다.

17. 다음 수를 보고 15 이상 20 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ①  $13\frac{1}{5}$     ② 15.9    ③ 16.4    ④ 18    ⑤  $19\frac{5}{8}$

해설

15 이상 20 이하인 수는 15 보다 크거나 같고 20보다 작거나 같은 수입니다.

따라서  $19\frac{5}{8}$ , 15.9, 18, 16.4 입니다.

18. 10보다 같거나 크고 100보다 작은 수의 범위는 어느 것입니까?

- ① 10이상 100미만인 수      ② 10이상 99미만인수
- ③ 10초과 100미만인수      ④ 10이상 100이하인 수
- ⑤ 10초과 100이하인수

해설

이상 → 같거나 큰 수, 이하 → 같거나 작은 수  
초과 → 큰 수, 미만 → 작은 수

19. 5 이상 8 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 5      ②  $5\frac{1}{2}$       ③ 3.5      ④  $7\frac{2}{3}$       ⑤  $6\frac{1}{4}$

해설

5 와 같거나 크고, 8 보다 작은 수를 찾습니다.

20. 다음을 계산하시오.

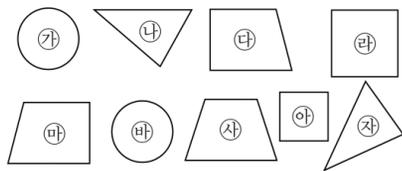
$$\frac{4}{5} \times \left(1\frac{3}{4} + \frac{5}{6}\right)$$

- ①  $1\frac{2}{5}$       ②  $\frac{2}{3}$       ③  $2\frac{1}{15}$       ④  $2\frac{7}{12}$       ⑤  $3\frac{1}{15}$

해설

$$\begin{aligned} \frac{4}{5} \times \left(\frac{7}{4} + \frac{5}{6}\right) &= \frac{4}{5} \times \left(\frac{21}{12} + \frac{10}{12}\right) \\ &= \frac{4}{5} \times \frac{31}{12} \\ &= \frac{31}{15} = 2\frac{1}{15} \end{aligned}$$

21. 다음은 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 잘못 짝지은 것을 모두 고르시오.



① 가-마

② 나-자

③ 라-마

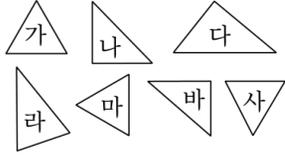
④ 라-아

⑤ 라-사

**해설**

합동인 도형은 모양과 크기가 같아야 합니다.  
 라와 아는 정사각형으로 모양은 같지만,  
 크기가 다르므로, 서로 합동이라고 할 수 없습니다.

22. 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

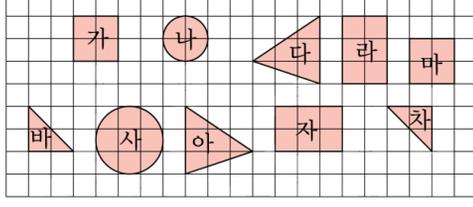


- ① 가 - 바      ② 가 - 마      ③ 나 - 사  
④ 다 - 라      ⑤ 나 - 마

**해설**

포개었을 때 완전히 겹쳐지는 도형을 찾습니다.  
두 도형의 모양과 크기가 같은 도형은  
가와 마입니다.

23. 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 다음 중 잘못 짝지어진 것은 어느 것입니까?

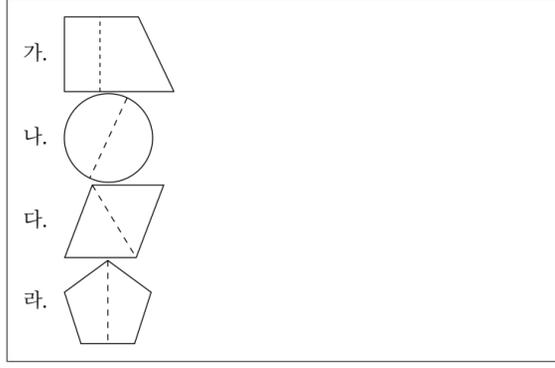


- ① 가 - 마                      ② 나 - 사                      ③ 다 - 아  
 ④ 라 - 자                      ⑤ 바 - 차

**해설**

겹쳐보았을 때 완전히 포개어지는 두 도형을 찾습니다. 겹쳐보았을 때 완전히 포개어지는 두 도형은 가와 마, 다와 아, 라와 자, 바와 차 입니다.

24. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동인 것을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?



- ① 가, 나                      ② 가, 나, 다                      ③ 나, 다, 라  
 ④ 나, 라                      ⑤ 다, 라

**해설**  
 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동이라면 점선이 도형의 중심을 지나야 합니다.  
 보기의 도형 나, 다, 라는 점선이 도형의 중심을 지납니다. 또한 잘려진 두 도형을 겹쳤을 때 완전히 포개어집니다.

25. 다음 중 두 도형이 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 원
- ② 한 변의 길이가 같은 정사각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 직사각형
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 정육각형

**해설**

- ① 원의 넓이 = 반지름 반지름 3.14 원의 넓이가 같으면 반지름의 길이가 같습니다. 반지름의 길이가 같으면 두 원이 합동입니다.
- ② 정사각형은 네변의 길이가 모두 같습니다. 따라서 한 변의 길이가 같으면 네변의 길이가 같고 두 도형은 합동이 됩니다.
- ③ 세변의 길이가 같은 삼각형은 서로 합동입니다.
- ④ 가로 길이가 4, 세로 길이가 3인 직사각형과 가로 길이가 2, 세로 길이가 6인 직사각형은 넓이가 같지만 합동이 아닙니다.
- ⑤ 정육각형의 둘레의 길이는 한변의 길이의 6배입니다. 따라서 정육각형의 둘레의 길이가 같으면 여섯 변의 길이가 모두 같으므로 두 도형은 서로 합동입니다.

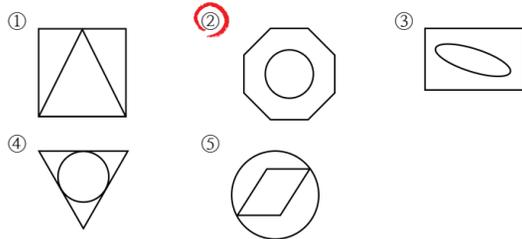
26. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 점대칭의 위치에 있는 두 도형은 서로 합동입니다.
- ② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.
- ③ 선대칭도형은 대칭축이 여러 개 있을 수 있습니다.
- ④ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 대응점을 이은 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 선대칭도형과 점대칭도형에서 대응변의 길이는 같습니다.

해설

② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 한 개뿐입니다.

27. 다음 중 점대칭도형도 되고 선대칭도형도 되는 것은 어느 것입니까?



해설

선대칭도형과 점대칭도형을 각각 구하면 다음과 같습니다.

선대칭도형 : ①, ②, ④

점대칭도형 : ②, ⑤

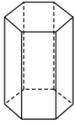
→ ②

28. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

①



②



③



④



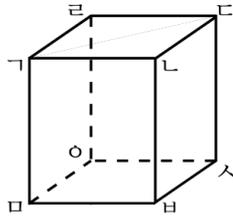
⑤



해설

크기가 같은 정사각형 6개로 둘러싸인 도형을 정육면체라고 합니다.

29. 정육면체에서 면  $ABCD$ 와 모양과 크기가 같은 면은 면  $ABCD$ 를 포함하여 모두 몇 개인지 고르시오.



- ① 2개    ② 3개    ③ 4개    ④ 5개    ⑤ 6개

해설

정육면체는 합동인 정사각형 6개로 이루어진 입체도형입니다.

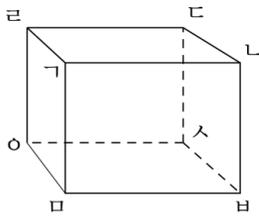
30. 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.
- ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ③ 모든 면은 합동이 되게 그립니다.
- ④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.
- ⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

**해설**

- ① 마주 보는 면은 평행이 되게 그립니다.
- ③ 모든 면이 합동은 아닙니다.
- ④ ⑤ 보이는 모서리는 실선으로, 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

31. 다음 직육면체를 보고, 모서리  $르$ 와 평행인 모서리를 모두 찾으시오.

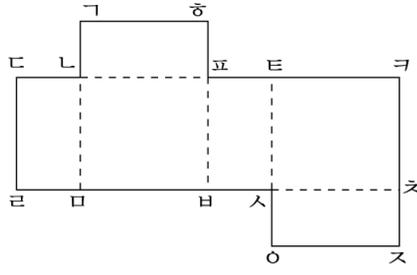


- ① 모서리  $ㅇㅂ$        ② 모서리  $ㄱㅁ$        ③ 모서리  $ㄴㄷ$   
 ④ 모서리  $ㄴㅂ$        ⑤ 모서리  $ㄷㅂ$

**해설**

모서리  $르$ 와 평행한 모서리는 모서리  $ㄱㅁ$ , 모서리  $ㄴㅂ$ , 모서리  $ㄷㅂ$ 이 있습니다.

32. 다음 직육면체의 전개도에서 면 표사트에 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?

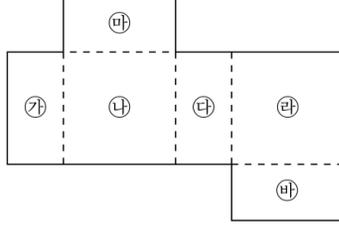


- ① 면 노바표      ② 면 가노표      ③ 면 노스스  
 ④ 면 드르노      ⑤ 면 트사트

**해설**

면 표사트에 수직인 면은 90°로 만나는 면이므로 전개도에서 옆에 있는 면과 접으면 90°로 만나게 됩니다.  
 면 표사트와 평행인 면은 면 드르노 이므로 나머지 네 면과 수직이 됩니다.

33. 다음 전개도에서 면 ㉔와 수직이 아닌 면은 어느 것입니까?



- ① 면 ㉔    ② 면 ㉒    ③ 면 ㉑    ④ 면 ㉓    ⑤ 면 ㉕

**해설**

면 ㉔와 평행인 면 ㉒를 제외하고 나머지 4 개의 면은 면 ㉔와 수직으로 만납니다.



35. 다음 소수를 분수로 고쳐서 계산할 때 빈칸의 수의 차를 구하시오.

$$0.07 \times 38 = \frac{7}{\square} \times \frac{\square}{10} = \frac{2660}{1000} = 2.66$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 280

해설

$$0.07 \times 38 = \frac{7}{100} \times \frac{380}{10} = \frac{2660}{1000} = 2.66$$

$$380 - 100 = 280$$

$$100, 380 \rightarrow 380 - 100 = 280$$

36. 다음 곱셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 7.92 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 31.68

해설

$$\begin{array}{r} 7.92 \\ \times 4 \\ \hline 31.68 \end{array}$$

37. 다음 식을 보고 안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

$$3.28 \times 5.75 \times 0.6 = \frac{328}{\square} \times \frac{\square}{100} \times \frac{6}{\square}$$
$$= \frac{1131600}{\square} = 11.316$$

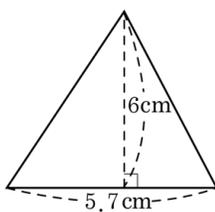
- ① 100, 575, 100, 10000                      ② 10, 575, 100, 100000  
③ 100, 575, 10, 10000                      ④ 100, 575, 100, 1000000  
⑤ 100, 575, 10, 100000

해설

$$3.28 \times 5.75 \times 0.6 = \frac{328}{100} \times \frac{575}{100} \times \frac{6}{10}$$
$$= \frac{1131600}{100000} = 11.316$$

따라서 100, 575, 10, 100000 입니다.

38. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$

▷ 정답:  $17.1 \text{ cm}^2$

해설

$$\begin{aligned} (\text{삼각형의 넓이}) &= 5.7 \times 6 \times 0.5 = 5.7 \times 3 \\ &= 17.1(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

39. 원희네 집 베란다 바닥에는 가로 65cm, 세로 50cm 인 직사각형 모양의 타일이 70 장 붙어 있습니다. 타일이 붙어 있는 바닥의 넓이는 몇  $m^2$  인지 구하시오.

▶ 답:  $\underline{\hspace{2cm}}$   $m^2$

▶ 정답: 22.75  $m^2$

해설

$$65\text{cm} = 0.65\text{m}, 50\text{cm} = 0.5\text{m}$$

$$0.65 \times 0.5 \times 70 = 22.75(m^2)$$

40.  $63 \times 18 = 1134$  임을 이용하여 곱을 구하시오.  
 $6.3 \times 18$

▶ 답:

▷ 정답: 113.4

해설

곱해지는 수가 소수점 아래 한 자리이므로 곱도 소수점 아래 한 자리입니다.  
따라서  $6.3 \times 18 = 113.4$ 입니다.

41.  $49 \times 18 = 882$  임을 이용하여 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$4.9 \times \square = 8.82$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.8

**해설**

곱의 소수점이 882에서 왼쪽으로 두 자리  
옮겼으므로 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점  
아래 자릿수의 합이 소수 두 자리 수이어야  
합니다. 따라서 는 1.8입니다.





44. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 600이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답:                      개

▷ 정답: 100개

해설

600에서 699까지 모두 100개입니다.



46. 어떤 약수터에서는 1시간 동안  $5\frac{5}{7}$ L의 물이 나옵니다. 이 약수터에서 2시간 20분 동안 물을 받아서 그 중  $\frac{3}{8}$ 을 이웃집에 나누어 주었다면, 남은 약수는 몇 L입니까?

- ① 5L                      ②  $8\frac{1}{3}$ L                      ③  $13\frac{1}{3}$ L  
④  $5\frac{5}{24}$ L                      ⑤  $7\frac{1}{8}$ L

해설

2시간 20분을 시간으로 고치면

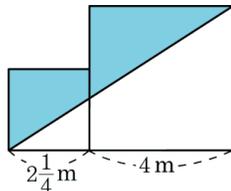
$$2\frac{20}{60} = \frac{150}{60} = \frac{5}{2} \text{ (시간)}$$

$$2\text{시간 } 20\text{분 동안 받은 물: } 5\frac{5}{7} \times \frac{5}{2} = \frac{40}{3} \text{ (L)}$$

이웃집에게 물을 주고 남은 물의 양:

$$\rightarrow \frac{40}{3} \times \left(1 - \frac{3}{8}\right) = \frac{40}{3} \times \frac{5}{8} = \frac{25}{3} = 8\frac{1}{3} \text{ (L)}$$

47. 한 변의 길이가 각각  $2\frac{1}{4}$  m 와 4 m 인 정사각형을 그림과 같이 붙여 놓았습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하십시오.

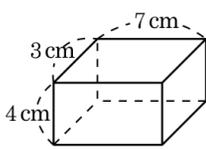


- ①  $4\frac{1}{4}$  m<sup>2</sup>      ②  $8\frac{9}{16}$  m<sup>2</sup>      ③  $12\frac{1}{2}$  m<sup>2</sup>  
 ④  $10\frac{17}{32}$  m<sup>2</sup>      ⑤  $21\frac{1}{16}$  m<sup>2</sup>

**해설**

(색칠한 부분의 넓이)  
 = (두 정사각형의 넓이) - (삼각형의 넓이)  
 (두 정사각형의 넓이)  
 =  $(2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{4}) + (4 \times 4) = 21\frac{1}{16}$  (m<sup>2</sup>)  
 (삼각형의 넓이) =  $12\frac{1}{2}$  (m<sup>2</sup>)  
 (색칠한 부분의 넓이)  
 =  $21\frac{1}{16} - 12\frac{1}{2} = 20\frac{17}{16} - 12\frac{8}{16}$   
 =  $8\frac{9}{16}$  (m<sup>2</sup>)

48. 다음 직육면체의 겉면에 평행인 면끼리 같은 색의 종이를 붙이려고 합니다. 필요한 색종이의 전체 넓이는 얼마입니까?



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답: 122  $\text{cm}^2$

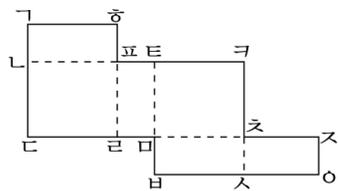
**해설**

직육면체는 같은 크기의 면이 2 개씩 3 쌍 있으므로 3 가지 색깔의 색종이가 필요합니다.

$$(7 \times 3 + 7 \times 4 + 4 \times 3) \times 2 = 122(\text{cm}^2)$$



50. 다음의 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 변  $\text{스}$ 과 맞붙는 변은 어느 것입니까?



▶ 답:

▷ 정답: 변  $\text{스}$

**해설**

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들면 변  $\text{스}$ 과 변  $\text{스}$  또는 변  $\text{크}$ 이 서로 맞닿습니다.