

1. 소금은 한 상자에 4.7kg 씩, 설탕은 한 상자에 5.9kg 씩 담으려고 합니다. 소금은 4상자 반을 담았고, 설탕은 8상자 반을 담았다면, 소금과 설탕의 무게의 합은 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 71.3kg

해설

소금의 무게 :  $4.7 \times 4.5 = 21.15(\text{kg})$

설탕의 무게 :  $5.9 \times 8.5 = 50.15(\text{kg})$

$\Rightarrow 21.15 + 50.15 = 71.3(\text{kg})$

2.

|   |
|---|
| 4 |
|---|

, 

|   |
|---|
| 6 |
|---|

, 

|   |
|---|
| 9 |
|---|

, 

|   |
|---|
| 3 |
|---|

 4장의 수 카드를 한 번씩만 사용하여

소수 2개를 만들었습니다. 두 소수의 곱이 가장 클 때의 계산 결과를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 59.52

해설

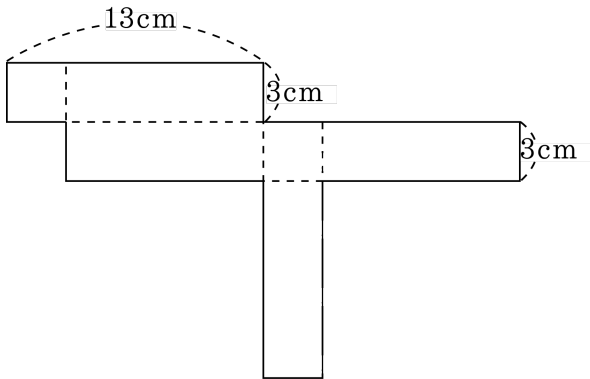
4, 6, 9, 3으로 만들 수 있는 가장 큰 곱은

$93 \times 64 = 5952$ 입니다.

만들 수 있는 가장 큰 두 소수의 곱은

$9.3 \times 6.4 = 59.52$ 입니다.

3. 다음은 직육면체와 그 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답 : cm

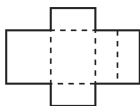
▷ 정답 : 84cm

해설

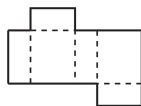
$$10 \times 6 + 3 \times 8 = 60 + 24 = 84(\text{cm})$$

4. 다음 중 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

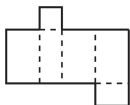
①



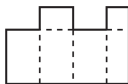
②



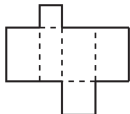
③



④

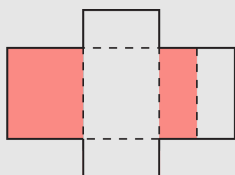


⑤



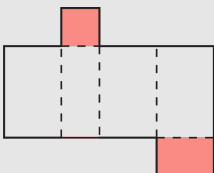
해설

①



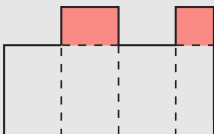
빨간색으로 칠해진 두 면의 모양과 크기가 같아야 합니다.

③



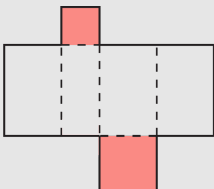
빨간색으로 칠해지 두 면이 겹쳐집니다.

④



빨간색으로 칠해진 두 면이 서로 크기와 모양이 같아야 합니다.

⑤



빨간색으로 칠해진 두 면이 서로 크기와 모양이 같아야 합니다.



5. 직육면체의 특징을 나열한 것 입니다. 이 중에서 직육면체의 특징이 아닌 것을 모두 찾아보시오.

- ㉠ 면이 6개입니다.  
㉡ 정사각형으로 둘러싸여 있습니다.  
㉢ 모서리의 길이가 모두 같습니다.  
㉣ 꼭짓점이 8개입니다.  
㉤ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.

① ㉡, ㉢, ㉣

② ㉡, ㉢, ㉣

③ ㉢, ㉣, ㉤

④ ㉢, ㉣, ㉤

⑤ ㉢, ㉣, ㉤

#### 해설

직육면체의 특징을 확실히 이해합니다. 직육면체는 직사각형 6개의 면으로 이루어진 평면도형입니다.

6. 다음 중 곱의 소수점의 아래 자릿수가 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

①  $6.8 \times 3.27$

②  $4.64 \times 2.65$

③  $4.53 \times 3.7$

④  $91.86 \times 6.75$

⑤  $8.48 \times 5.25$

해설

①  $6.8 \times 3.27 = 22.236$

②  $4.64 \times 2.65 = 12.296$

③  $4.53 \times 3.7 = 16.761$

④  $91.86 \times 6.75 = 620.055$

⑤  $8.48 \times 5.25 = 44.52$

7. 다음 곱에서 소수점을 바르게 찍은 것을 고르시오.

①  $53.436 \times 10 = 5343.6$

②  $534.36 \times 100 = 534360$

③  $12.49 \times 0.01 = 1.249$

④  $12.49 \times 0.1 = 0.1249$

⑤  $124.9 \times 0.001 = 0.1249$

해설

①  $53.436 \times 10 = 534.36$

②  $534.36 \times 100 = 53436$

③  $12.49 \times 0.01 = 0.1249$

④  $12.49 \times 0.1 = 1.249$

8. 주머니에 빨간 공 6개, 파란 공 10개, 노란 공 6개가 들어 있습니다. 주머니에서 공을 한 개 꺼낼 때, 노란 공이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{1}{11}$

④  $\frac{2}{11}$

⑤  $\frac{3}{11}$

해설

(노란 공이 나올 가능성)

$$= \frac{(\text{노란 공의 개수})}{(\text{전체 공의 개수})} = \frac{6}{22} = \frac{3}{11}$$

9. 1에서 9까지의 숫자가 적힌 카드 9장 중에서 한 장을 뽑을 때, 뽑은 카드의 숫자가 2의 배수일 가능성을 수로 나타내시오.

①  $\frac{1}{9}$

②  $\frac{2}{9}$

③  $\frac{4}{9}$

④  $\frac{1}{3}$

⑤  $\frac{5}{9}$

해설

(모든 경우의 수) = 9

2의 배수는 2, 4, 6, 8로 4가지

따라서 2의 배수가 나올 가능성은  $\frac{4}{9}$ 입니다.

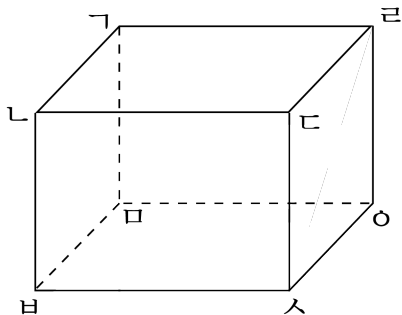
10. 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- 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.

11. 다음 직육면체에서 면  $\Gamma$   $\perp$   $\Theta$   $\square$ 와 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 면  $\Gamma$   $\perp$   $\rho$   $\rho$

② 면  $\Gamma$   $\square$   $\circ$   $\rho$

③ 면  $\perp$   $\Theta$   $\rho$   $\square$

④ 면  $\rho$   $\square$   $\rho$   $\circ$

⑤ 면  $\Theta$   $\rho$   $\circ$   $\square$

해설

한 면에 수직인 면은 4개씩 있습니다.

12. 태영이는 252쪽인 동화책을 6일 동안에 다 읽었고, 나리는 225쪽인 동화책을 5일 동안 다 읽었습니다. 누가 하루에 몇 쪽씩 더 읽은 셈입니까?

① 태영이가 나리보다 3 쪽씩 더 읽었습니다.

② 태영이가 나리보다 5 쪽씩 더 읽었습니다.

③ 나리가 태영이보다 3 쪽씩 더 읽었습니다.

④ 나리가 태영이보다 5 쪽씩 더 읽었습니다.

⑤ 나리가 태영이보다 6 쪽씩 더 읽었습니다.

### 해설

태영 :  $252 \div 6 = 42$ (쪽),

나리 :  $225 \div 5 = 45$ (쪽),

나리가 태영이보다 하루에  $45 - 42 = 3$  쪽씩 더 읽었습니다.



13. 서울과 경기도의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 지역의 평균 기온이 얼마나 더 낮습니까?

| 시각  | 오전<br>4시 | 오전<br>10시 | 오후<br>4시 | 오후<br>10시 |
|-----|----------|-----------|----------|-----------|
| 서울  | 19°C     | 24°C      | 25°C     | 19°C      |
| 경기도 | 16°C     | 21°C      | 25°C     | 17°C      |

- ① 경기도가 2°C 더 낮습니다.  
 ② 경기도가 5°C 더 낮습니다.  
 ③ 경기도가 5°C 더 높습니다.  
 ④ 서울이 2°C 더 낮습니다.  
 ⑤ 서울이 5°C 더 높습니다.

#### 해설

(평균) = (자료의 합계) ÷ (자료의 개수)

서울의 평균 기온 :  $87 \div 4 = 21.75^\circ\text{C}$

경기도의 평균 기온 :  $79 \div 4 = 19.75^\circ\text{C}$

따라서 경기도가 2°C 더 낮습니다.

14. 다음 중 계산 결과가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $2.17 \times 10$

②  $21.7 \times 0.01$

③  $0.217 \times 100$

④  $217 \times 0.1$

⑤  $2170 \times 0.01$

해설

①  $2.17 \times 10 = 21.7$

②  $21.7 \times 0.01 = 0.217$

③  $0.217 \times 100 = 21.7$

④  $217 \times 0.1 = 21.7$

⑤  $2170 \times 0.01 = 21.7$

15. 40명의 학생이 줄넘기 대회에 참가했습니다. 상의 종류는 최우수상 1명, 우수상 4명, 장려상 6명입니다. 한 학생이 줄넘기 대회에 참가했을 때, 상을 받을 가능성을 수로 나타낸 것은 무엇입니까?

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{11}{40}$

⑤  $\frac{17}{40}$

해설

한 학생이 줄넘기 대회에 참가할 경우의 수 : 40

상을 받을 경우의 수 :  $1 + 4 + 6 = 11$

상을 받을 가능성 :  $\frac{11}{40}$

16. 채소 바구니안에 고구마가 3개, 감자가 11개, 양파가 7개 들어 있습니다. 채소 한 개를 꺼낼 때, 양파를 꺼낼 가능성을 수로 나타내시오.

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{3}{14}$

③  $\frac{2}{7}$

④  $\frac{3}{7}$

⑤  $\frac{4}{7}$

해설

$$(\text{모든 경우의 수}) = 3 + 11 + 7 = 21$$

$$(\text{양파를 꺼내는 경우의 수}) = 7$$

$$(\text{양파를 꺼낼 가능성}) = \frac{7}{21} = \frac{1}{3}$$

17.  $3.067 \times 0.05$  의 곱은 소수 몇 자리 수인지 구하시오.

① 소수 네 자리 수

② 소수 다섯 자리 수

③ 소수 여섯 자리 수

④ 소수 일곱 자리 수

⑤ 소수 여덟 자리 수

해설

두 소수의 소수점 아래 자릿수의 합은 다섯 자리이므로, 곱도 소수 다섯 자리 수입니다.

따라서  $3.067 \times 0.05 = 0.15835$  입니다.

18. 다음 식들의  안에는 모두 같은 수가 들어갑니다. 그 수를 다음에서 고르시오.

㉠  $0.863 \times \square = 8.63$

㉡  $\square \times 5.27 = 52.7$

㉢  $0.026 \times \square = 0.26$

① 1

② 10

③ 100

④ 1000

⑤ 0.001

### 해설

계산결과 숫자에는 변함이 없고 소수점의 차이만 있으므로 10의 배수의 수들이 곱해진 것이라 할 수 있습니다. 처음 숫자에 비해 답이 커졌으므로 소수점의 위치가 얼마나 변했는지 확인해 봅니다.

㉠  $0.863 \times \square = 8.63$

⇒ 소숫점 1개 오른쪽으로 이동  $\square = 10$

㉡  $\square \times 5.27 = 52.7$

⇒ 소숫점 1개 오른쪽으로 이동  $\square = 10$

㉢  $0.026 \times \square = 0.26$

⇒ 소숫점 1개 오른쪽으로 이동  $\square = 10$

: 따라서 모든 수에 10을 곱한 것입니다.

19. 다음 중 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 골라라.

- ① 면의 개수                      ② 면의 모양                      ③ 모서리의 개수  
④ 모서리의 길이                ⑤ 꼭짓점의 개수

해설

| 도형         | 직육면체   | 정육면체       |
|------------|--------|------------|
| 면의 모양      | 직사각형   | 정사각형       |
| 크기가 같은 면   | 2개씩 3쌍 | 모든 면이 같음   |
| 면의 수       | 6 개    | 6 개        |
| 길이가 같은 모서리 | 4개씩 3쌍 | 모든 모서리가 같음 |
| 모서리의 수     | 12 개   | 12 개       |
| 꼭짓점의 수     | 8 개    | 8 개        |

20. 다음 중 직육면체와 정육면체의 다른 점을 모두 골라라.

① 모서리의 개수

② 면의 모양

③ 꼭짓점의 개수

④ 평행한 면의 개수

⑤ 모서리의 길이

해설

| 도형         | 직육면체   | 정육면체       |
|------------|--------|------------|
| 면의 모양      | 직사각형   | 정사각형       |
| 크기가 같은 면   | 2개씩 3쌍 | 모든 면이 같음   |
| 면의 수       | 6 개    | 6 개        |
| 길이가 같은 모서리 | 4개씩 3쌍 | 모든 모서리가 같음 |
| 모서리의 수     | 12 개   | 12 개       |
| 꼭짓점의 수     | 8 개    | 8 개        |



21. 다음은 직육면체에 대한 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 한 꼭짓점에는 3개의 모서리가 만납니다.
- ② 마주 보는 면은 평행이나 합동은 아닙니다.
- ③ 길이가 같은 모서리는 4개씩 2쌍입니다.
- ④ 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 꼭짓점의 수는 3개입니다.
- ⑤ 서로 합동인 면은 3개씩 2쌍입니다.

해설

- ② 마주 보는 면은 평행이며 합동입니다.
- ③ 길이가 같은 모서리는 4개씩 3쌍입니다.
- ④ 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 꼭짓점의 수는 1개입니다.
- ⑤ 서로 합동인 면은 2개씩 3쌍입니다.

22. 다음  안에 들어갈 수가 나머지와 다른 것은 어느 것입니까?

①   $\times 3.72 = 37.2$

②   $\times 0.743 = 74.3$

③  $0.036 \times$    $= 3.6$

④  $6.41 \times$    $= 641$

⑤   $\times 0.4865 = 48.65$

해설

①   $\times 3.72 = 37.2$ ,   $= 10$

②   $\times 0.743 = 74.3$ ,   $= 100$

③  $0.036 \times$    $= 3.6$ ,   $= 100$

④  $6.41 \times$    $= 641$ ,   $= 100$

⑤   $\times 0.4865 = 48.65$ ,   $= 100$

따라서  안의 수가 다른 것은 ①입니다.

23. 다음 중 곱이 소수 두 자리 수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $0.23 \times 25$

②  $0.15 \times 42$

③  $0.7 \times 0.3$

④  $0.094 \times 30$

⑤  $2730 \times 0.002$

해설

①  $0.23 \times 25 = 5.75$

②  $0.15 \times 42 = 6.3$

③  $0.7 \times 0.3 = 0.21$

④  $0.094 \times 30 = 2.82$

⑤  $2730 \times 0.002 = 5.46$

24. 다음은 병찬이와 인태의 국어 성적입니다. 평균 점수는 누가 몇 점 더 높습니까?

국어 성적 (단위 : 점)

| 이름 \ 횟수 | 1회 | 2회 | 3회 |
|---------|----|----|----|
| 병찬      | 94 | 88 | 97 |
| 인태      | 84 | 93 | 90 |

- ① 인태가 3점 더 높습니다.
- ② 인태가 4점 더 높습니다.
- ③ 인태가 5점 더 높습니다.
- ④ 병찬이가 4점 더 높습니다.
- ⑤ 병찬이가 5점 더 높습니다.

#### 해설

병찬이의 평균 :

$$(94 + 88 + 97) \div 3 = 279 \div 3 = 93(\text{점})$$

인태의 평균 :

$$(84 + 93 + 90) \div 3 = 267 \div 3 = 89(\text{점})$$

따라서, 병찬이가  $93 - 89 = 4(\text{점})$  더 높습니다.

25. 다음과 같은 학생 수를 가진 어느 학교의 3학년 학급 수가 4학년이 되면 1개 반이 늘어납니다. 한 학급의 학생 수는 평균 몇 명이 되겠습니까?

| 반       | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
|---------|----|----|----|----|----|----|
| 학생 수(명) | 45 | 48 | 43 | 42 | 46 | 42 |

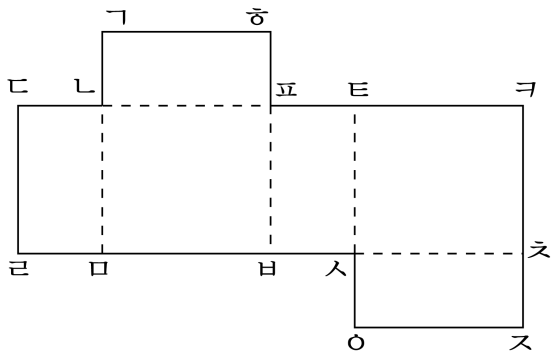
▶ 답 :                        명  

▷ 정답 : 38 명

해설

$$(45 + 48 + 43 + 42 + 46 + 42) \div 7 = 38 \text{ (명)}$$

26. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 면  $\text{스}$ 와  $\text{오}$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면  $\text{ㄱ}$ 과  $\text{ㄴ}$

② 면  $\text{ㄴ}$ 과  $\text{ㄷ}$

③ 면  $\text{ㄱ}$ 과  $\text{ㅁ}$

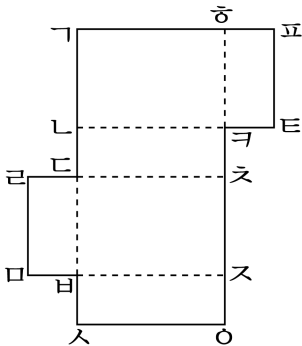
④ 면  $\text{ㄷ}$ 과  $\text{ㅁ}$

⑤ 면  $\text{ㅁ}$ 과  $\text{ㅂ}$

### 해설

전개도를 접어서 직육면체를 만들면  
면  $\text{스}$ 와  $\text{오}$ 와 면  $\text{ㄱ}$ 과  $\text{ㅁ}$ ,  
면  $\text{ㄱ}$ 과  $\text{ㅁ}$ 과 면  $\text{ㄷ}$ 과  $\text{ㅂ}$ ,  
면  $\text{ㄴ}$ 과  $\text{ㄹ}$ 과 면  $\text{ㅁ}$ 과  $\text{스}$ 은  
서로 평행한 면이 됩니다.

27. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변  $\Gamma\Delta$ 와 길이가 같은 변을 모두 찾으시오.



① 변 표ㅅ

② 변 ㄴㄷ

③ 변 ㄱㅎ

④ 변 ㄹㅁ

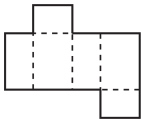
⑤ 변 스ㅇ

해설

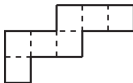
전개도를 접어 만나는 변과 평행인 변의 길이가 같습니다.

28. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.

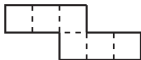
①



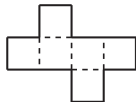
②



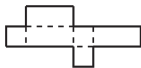
③



④



⑤

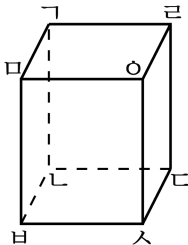


해설

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



29. 다음 직육면체에서 모서리 ㄱㅅ과 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.



① 모서리 ㄱㅅ

② 모서리 ㄹㅈ

③ 모서리 ㄷㅈ

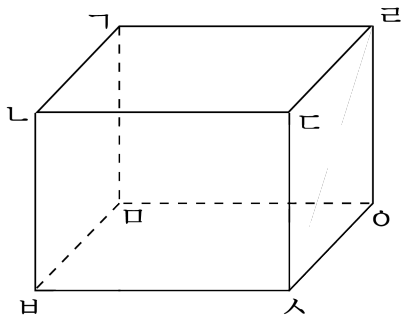
④ 모서리 ㄴㅅ

⑤ 모서리 ㅅㅈ

### 해설

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

30. 다음 도형에서 면  $\angle BAC$ 과 수직인 면을 잘못 말한 것을 찾으시오.



① 면  $\angle BAC$

② 면  $\angle BAC$

③ 면  $\angle BAC$

④ 면  $\angle BAC$

⑤ 면  $\angle BAC$

### 해설

면  $\angle BAC$ 과 수직을 이루는 면은 면  $\angle BAC$ , 면  $\angle BAC$ , 면  $\angle BAC$ , 면  $\angle BAC$ 이 있습니다.

또한 면  $\angle BAC$ 은 면  $\angle BAC$ 과 평행한 면입니다.

31. 다음 중 직육면체 모양인 것을 고르시오.

① 컵

② 국어사전

③ 라디오

④ 가방

⑤ 연필

해설

마주 보는 면이 평행이면서 6개의 면이 직사각형으로 이루어져 있는 도형을 직육면체라고 합니다.

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

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{\boxed{\phantom{00}}} \times \frac{\boxed{\phantom{00}}}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$$

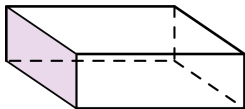
- ① 100, 17, 1632, 10000, 1.632      ② 100, 17, 1632, 1000, 1.632  
③ 10, 17, 1632, 1000, 1.632      ④ 100, 17, 1632, 1000, 16.32  
⑤ 10, 170, 1632, 1000, 16.32

해설

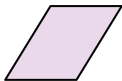
$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{17}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{1632}{1000} = 1.632$$

따라서 10, 17, 1632, 1000, 1.632 입니다.

33. 다음 직육면체의 색칠한 면은 실제로 어떤 모양입니까?



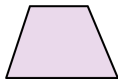
①



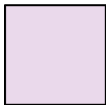
②



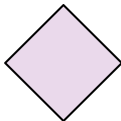
③



④



⑤



해설

직육면체에서 색칠한 면은 옆면으로서 실제 모양은 직사각형입니다.

34. 직육면체에서 각 면을 본 뜬 모양은 어떤 도형인지 고르시오.

① 평행사변형

② 직사각형

③ 마름모

④ 사다리꼴

⑤ 직각삼각형

해설

직육면체는 직사각형 6개로 이루어진 도형입니다.

**35.** 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.

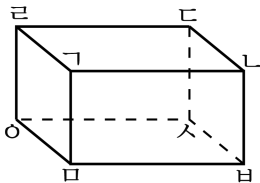
해설

① 마주 보는 면은 평행이 되게 그립니다.

③ 모든 면이 합동은 아닙니다.

④ ⑤ 보이는 모서리는 실선으로, 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

36. 다음 직육면체를 보고, 모서리  $\neg \square$ 와 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



① 모서리  $\circ \s$

② 모서리  $\neg \circ$

③ 모서리  $\neg \neg$

④ 모서리  $\neg \text{ㅈ}$

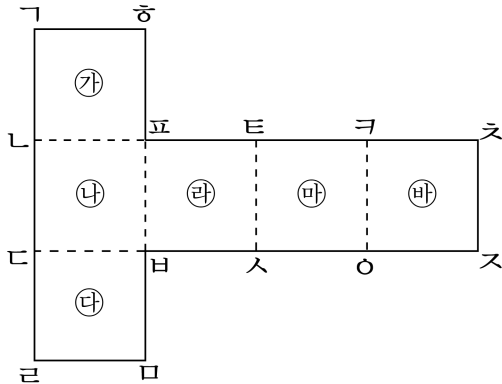
⑤ 모서리  $\neg \text{ㅅ}$

해설

모서리  $\neg \square$ 와 평행한 모서리는 모서리  $\neg \circ$ , 모서리  $\neg \text{ㅈ}$ , 모서리  $\neg \text{ㅅ}$ 이 있습니다.



37. 다음 정육면체의 전개도에서 변  $\text{ㅎ}$  표와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변  $\text{ㄱㅎ}$

② 변  $\text{ㄱㄴ}$

③ 변  $\text{ㅌㅋ}$

④ 변  $\text{ㅌ표}$

⑤ 변  $\text{ㄷㄹ}$

해설

정육면체의 전개도를 접어 정육면체를 만들면 변  $\text{ㅎ}$  표와 변  $\text{ㅌ}$  표은 서로 맞닿습니다.

38. 다음은 부산과 강원도의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 도시의 평균 기온이 얼마나 더 낮습니까?

부산과 강원도의 평균기온

| 시각  | 오전<br>4시 | 오전<br>10시 | 오후<br>4시 | 오후<br>10시 |
|-----|----------|-----------|----------|-----------|
| 강원도 | 17°C     | 26°C      | 26°C     | 19°C      |
| 부산  | 16°C     | 19°C      | 20°C     | 17°C      |

- ① 강원도가 4°C 더 낮습니다
- ② 강원도가 5°C 더 낮습니다
- ③ 강원도가 4°C 더 높습니다
- ④ 부산이 4°C 더 낮습니다
- ⑤ 부산이 5°C 더 높습니다

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

강원도 평균 기온

$$: (17 + 26 + 26 + 19) \div 4 = 88 \div 4 = 22 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

부산 평균 기온

$$: (16 + 19 + 20 + 17) \div 4 = 72 \div 4 = 18 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

따라서 부산이 4°C 더 낮다. 정답은 ④번입니다.

39. 상자 속에 빨간 사탕 5개와 파란 사탕 4개가 들어 있습니다. 이 상자에서 사탕 한 개를 꺼낼 때, 모든 경우의 수에 대하여 파란 사탕이 나오는 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중 고르시오.

①  $\frac{2}{9}$

②  $\frac{4}{9}$

③  $\frac{5}{9}$

④  $\frac{7}{9}$

⑤  $\frac{8}{9}$

해설

모든 경우의 수 : 9

파란 사탕이 나오는 경우의 수 : 4

$$\text{가능성} = \frac{4}{9}$$

40. 다음 중 곱이 소수 두 자리 수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $0.7 \times 0.6$

②  $4.35 \times 0.6$

③  $163 \times 0.02$

④  $0.005 \times 3$

⑤  $2570 \times 0.001$

#### 해설

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 2인 것을 찾습니다. 이 때, 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0인지 확인합니다. 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0이면 생략이 가능하므로 계산한 수는 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합에서 1을 뺀 수 만큼의 자리인 수가 됩니다.

$0.005 \times 7$  은 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3입니다.

따라서  $0.005 \times 3 = 0.015$  입니다.