①
$$0.8 \times \square = 80$$

$$\bigcirc 0.305 \times \square = 3.05$$

$$3 \ 0.05 \times \boxed{} = 5$$

$$4 23.8 \times \boxed{} = 2380$$

$$\bigcirc$$
 $\times 0.002 = 0.2$

①
$$0.8 \times \square = 80$$
, $\square = 100$

② $0.305 \times \square = 3.05$, $\square = 10$

③ $0.05 \times \square = 5$, $\square = 100$

④ $23.8 \times \square = 2380$, $\square = 100$

⑤ $\square \times 0.002 = 0.2$, $\square = 100$

2. 다음 중 바르게 계산한 것은 어느 것인지 고르시오.

①
$$0.16 \times 0.4 = 0.64$$

②
$$0.27 \times 0.5 = 1.35$$

$$3 0.2 \times 0.74 = 14.8$$

$$\textcircled{3}0.75 \times 0.38 = 0.285$$

① $0.16 \times 0.4 = 0.064$

② $0.27 \times 0.5 = 0.135$

 $3 0.2 \times 0.74 = 0.148$

3. [보기]에서 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 찾아 기호를 고르 시오.

[보기]

- ⊙ 면이 6개입니다.
- © 면이 정사각형입니다.
- © 면이 직사각형입니다.
- ② 꼭짓점이 8개입니다.
- ◎ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.
- ⊕ 모서리가 12개입니다.
- \bigcirc 한 도형에서 면의 크기는 다를 수 있습니다.
- ① ①, ⑦, ②

2 L, E, H

③ ¬, □, ⊞

- ④ ⑤, ②, ₺
- ⑤ つ, ⊜, ⊜

해설

직육면체의 특징을 확실히 이해합니다. 직육면체는 직사각형 6 개의 면으로 이루어진 평면도형입니다. 다음 중 계산 결과가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

① 2.17×10

(4) 217 × 0.1

 21.7×0.01 (5) 2170×0.01

 \bigcirc 0.217 × 100

- ① $2.17 \times 10 = 21.7$
- (2) 21.7 × 0.01 = 0.217
- $\bigcirc 0.217 \times 100 = 21.7$ $\textcircled{4} 217 \times 0.1 = 21.7$
- (5) 2170 \times 0.01 = 21.7

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

$$\textcircled{1} \ \ \frac{2}{9} \qquad \textcircled{2} \ \frac{4}{9} \qquad \ \ \textcircled{3} \ \ \frac{5}{9} \qquad \ \ \textcircled{4} \ \ \frac{7}{9} \qquad \ \ \textcircled{5} \ \ \frac{8}{9}$$

해설 모든 경우의 수 : 9 파란 사탕이 나오는 경우의 수 : 4 가능성 =
$$\frac{4}{9}$$

6. 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

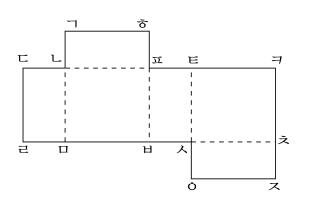
병찬이의 평균 :

(94 + 88 + 97) ÷ 3 = 279 ÷ 3 = 93(점) 인태의 평균 :

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

따라서, 병찬이가 93 - 89 = 4(점) 더 높습니다.

7. 면 ㄴㄷㄹㅁ과 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면 ㄱㄴㅍㅎ
- ② 면 ㄴㅁㅂㅍ
- ③ 면 ㅍㅂㅅㅌ

- ④ 면 人 O スネ
- ⑤ 면 E人えヨ

해설

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들어 서로 평행한 면이 되려면 모양이 서로 같아야 합니다. 따라서 면 ㄴㄷㄹㅁ과 평행 인 면은 면ㅍㅂㅅㅌ입니다. 8. 주머니 속에 초록 구슬이 4개, 빨간 구슬이 8개, 노란 구슬이 2개, 흰 구슬이 3개 들어 있습니다. 이 주머니에서 한 개를 꺼냈을 때, 모든 경우의 수에 대하여 초록 구슬이나 흰 구슬이 나올 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중에서 고르시오.

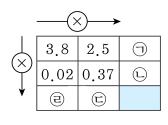
 $\frac{7}{17}$

 $\bigcirc \frac{9}{17}$

① $\frac{1}{17}$ ② $\frac{3}{17}$ ③ $\frac{5}{17}$

모든 경우의 \div : 4+8+2+3=17초록 구슬이나 흰 구슬이 나올 경우의 수 4 + 3 = 7가능성 : $\frac{7}{17}$

9. 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써넣은 것을 고르시오.

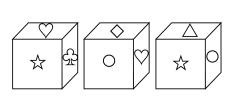


- ① 0.076, 9.5, 0.0074, 0.925 ② 0.925, 9.5, 0.0074, 0.076
- ③ 0.925, 0.076, 9.5, 0.0074 ④ 0.0074, 9.5, 0.925, 0.076
- 9.5, 0.0074, 0.925, 0.076

소수의 곱셈 방법을 생각하여 계산합니다.

- $\bigcirc 3.8 \times 2.5 = 9.5$
- $\bigcirc 0.02 \times 0.37 = 0.0074$
- \bigcirc 2.5 × 0.37 = 0.925

10. 다음은 서로 다른 6개의 그림이 그려져 있는 정육면체를 세 방향에서 본 그림입니다. 다음 그림과 서로 마주 보는 그림을 | 안에 그려 넣으시오.



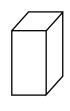


- ① $(1) \diamondsuit (2) \diamondsuit (3) \triangle$ \bigcirc (1) \triangle (2) \diamondsuit (3) \bigcirc
- (4) (1) \diamondsuit (2) \triangle (3) \diamondsuit 3 $(1) \textcircled{2} (2) \triangle (3) \diamondsuit$
- \bigcirc (1) \triangle (2) \bigcirc (3) \diamondsuit

해설

첫째와 셋째 그림에서 ☆옆에 ♡와 숲, △와 ○가 있으므로 ☆과 마주 보는 그림은 ◇입니다.

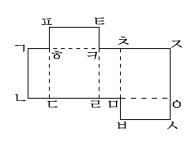
11. 다음 직육면체 모양을 겨냥도로 나타내려고 합니다. 옳은 것을 모두 찾으시오.



- ① 평행인 모서리는 평행이 되게 그립니다.
- ②보이는 모서리는 9개입니다.
 - ③ 보이는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ④ 보이지 않는 모서리는 실선으로 그립니다.
- ③ 보이지 않는 면은 3개입니다.

해설

평행인 모서리는 평행이 되게 그리고, 보이는 모서리는 실선으로, 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다. **12.** 다음은 직육면체의 전개도에 대한 설명입니다. <u>잘못</u> 말한 것은 어느 것입니까?

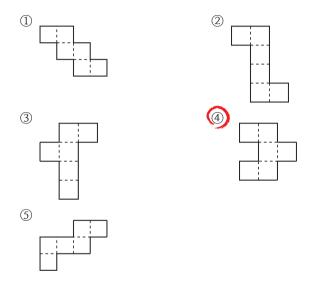


- ① 면 ㅁㅂㅅㅇ과 평행인 면은 면 ㅍㅌㅋㅎ입니다.
- ② 전개도를 접었을 때, 점 ㄹ과 점 ㅂ은 만납니다.
- ③ 전개도를 접었을 때, 면 ㄱㄴㄷㅎ과 수직인 면은 4 개있습니다.
- ④ 전개도를 접었을 때, 변 ㄴㄷ과 변 ㅅㅇ은 맞닿습니다.
- ⑤ 전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 만나는 점은 한 개입니다.

해설

전개도를 접었을 때, 점 \neg 과 만나는 점은 점 π 과 점 π , 2 개가 있습니다.

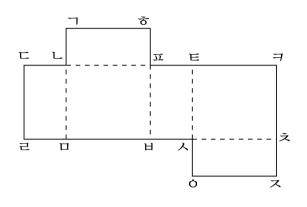
13. 다음 중 정육면체의 전개도가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?



해설

④ 정육면체에서 서로 평행한 면은 3쌍이고, 접었을 때 겹쳐지지 않아야 합니다.

14. 선분 ㅎ 교과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분 기니

- ② 선분 ㅅㅇ
- ③ 선분 スネ

- ④ 선분 ㅌㅋ
- ⑤ 선분 ㅌㅍ

해설

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들면 선분 ㅎㅍ과 선분 ㅌㅍ이 서로 맞닿습니다.

15. 영민이는 126쪽이 되는 동화책을 일 주일 동안에 다 읽었고, 은서는 180쪽이 되는 동화책을 9일 동안에 다 읽었습니다. 누가 하루에 평균 몇 쪽씩 더 읽었는가를 알아보는 식으로 바른 것은 어느 것입니까?

(2) 126 – 180

 $4)180 \div 9 - 126 \div 7$

 $3126 \div 7 - 180 \div 9$

 $\bigcirc 126 + 180$

 $\boxed{5} \ 126 \div 7 + 180 \div 9$

16. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

500 원짜리 동전을 던졌을 때, 숫자 면이 나올 것입니다.

- ① 불가능하다. ② 가능성이 작다. **△**
- ③ 가능성이 반반이다. ④ 가능성이 크다.
- ⑤ 확실하다.

해설 _____

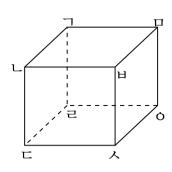
동전을 던지면 숫자 면 또는 그림 면이 나옵니다.

- 17. 다음 일 중 일어날 가능성이 다른 하나는 무엇입니까?
 - ① 0과 1을 곱했을 때 0이 나올 가능성
 - ② 동쪽에서 해가 뜰 가능성
 - ③ 내일이 올 가능성
 - ④ 고양이가 털이 있을 가능성
 - ⑤ 2월의 날수가 30일일 가능성

- 해설

- ① ~ ④ 확실하다.
- ⑤ 불가능하다.

18. 다음 직육면체에서 면 ㄴㄷㅅㅂ과 수직인 면이 <u>아닌</u> 것은 어떤 것입 니까?



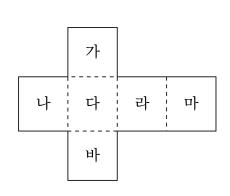
① 면 ㄱㄴㄷㄹ

④ 면 ㅁㅂㅅㅇ

- ③ 면 コヨ٥ロ
- ② 면 L A O 리 ③ 면 기 L 버 ロ

해설

직육면체에서 한 면에 수직인 면은 항상 4개이고, 마주 보는 면을 제외한 모든 면이 수직인 면입니다. 19. 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때, 서로 평행이 되는 면이 바르게 짝지어 진 것을 모두 찾으시오.



① 가와 바

② 가와 라

③ 나와 마

④ 나와 라

⑤ 다와 바

해설

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들면 면 가와 면 바, 면 나와 면 라, 면 다와 면 마는 서로 평행한 면이 됩니다. 20. 다음 식을 보고 만에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

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

- 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
$$0.3\times1.7\times3.2=\frac{3}{10}\times\frac{17}{10}\times\frac{32}{10}=\frac{1632}{1000}=1.632$$
 따라서 10, 17, 1632, 1000, 1.632 입니다.