

1. 수를 보고, 4 보다 크고 9 보다 작은 수를 찾아 쓰시오.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 8

### 해설

‘★보다 큰 수’ 나 ‘★보다 작은 수’ 는 ★를 포함하지 않으며, ★보다 크거나, 작은 수를 말합니다.

2. 2초과 7미만인 자연수들의 합과 6초과 9미만인 자연수들의 합과의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 3

### 해설

2초과 7미만인 자연수들의 합을 구하면  $3 + 4 + 5 + 6 = 18$ 입니다.

6초과 9미만인 자연수들의 합을 구하면  $7 + 8 = 15$ 입니다.  
따라서 두 수의 차는  $18 - 15 = 3$ 입니다.

3. 10보다 같거나 크고 100보다 작은 수의 범위는 어느 것입니까?

① 10 이상 100 미만인 수

② 10 이상 99 미만인 수

③ 10 초과 100 미만인 수

④ 10 이상 100 이하인 수

⑤ 10 초과 100 이하인 수

#### 해설

이상 → 같거나 큰 수, 이하 → 같거나 작은 수

초과 → 큰 수, 미만 → 작은 수

4. 34이상 79미만인 두 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 112

#### 해설

34와 같거나 크고 79보다 작은 두 자리 수 중에서 가장 큰 수는 78입니다.

34와 같거나 크고 79보다 작은 두 자리 수 중에서 가장 작은 수는 34입니다.

따라서 두 수의 합을 구하면  $78 + 34 = 112$ 입니다.

5. 올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 62000 이 되는 수는?

① 61000

② 62480

③ 61001

④ 62001

⑤ 62248

해설

올림하여 천의 자리까지 나타내면

① 61000 ② 63000 ③ 62000 ④ 63000 ⑤ 63000

6. 태희는 오빠와 헌혈을 하기로 했다. 그런데 헌혈은 몸무게가 45 kg 초과가 되어야 한다. 태희의 몸무게는 정확히 45 kg이었다. 태희가 헌혈을 할 수 있으면 ‘네’, 할 수 없으면 ‘아니오’ 를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 아니오

#### 해설

헌혈을 하기 위해서는 45 kg 초과가 되어야 하는데 45초과는 45를 포함하지 않는다.

7.  $\frac{3}{5}$  의 2배와 같지 않은 것을 모두 고르시오.

①  $\frac{6}{5}$

②  $2 \times \frac{5}{3}$

③  $\frac{3 \times 2}{5}$

④  $\frac{5}{3 \times 2}$

⑤  $\frac{3}{5} \times 2$

해설

$\frac{3}{5}$  의 2배는

$$\frac{3}{5} \times 2 = \frac{3 \times 2}{5} = 2 \times \frac{3}{5} = \frac{6}{5} \text{ 와 같습니다.}$$

8. 주스를  $\frac{4}{15}$  L 씩 10 개의 컵에 담았다면, 주스는 모두 몇 L 입니까?

①  $2\frac{2}{3}$  L

②  $2\frac{4}{15}$  L

③  $3\frac{2}{5}$  L

④  $3\frac{1}{3}$  L

⑤  $8\frac{2}{5}$  L

해설

$\frac{4}{15}$  L 씩 10 개의 컵에 담긴 주스는

$$\frac{4}{15} \times 10 = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3} \text{ (L)}$$

9. 30분의  $1\frac{2}{9}$ 는 몇 시간입니까?

①  $1\frac{2}{9}$  시간

②  $\frac{11}{18}$  시간

③  $\frac{11}{27}$  시간

④  $\frac{1}{3}$  시간

⑤  $\frac{1}{18}$  시간

해설

30 분은  $\frac{1}{2}$  시간이므로

$\frac{1}{2}$  시간의  $1\frac{2}{9}$ 는

$$\frac{1}{2} \times \frac{11}{9} = \frac{11}{18} \text{ (시간) 입니다.}$$

10. 다음을 계산하시오.

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{\boxed{\quad}}$$

▶ 답:

▷ 정답: 12

해설

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

11. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{5}{7} \times 4\frac{3}{8}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $7\frac{1}{2}$

해설

$$1\frac{5}{7} \times 4\frac{3}{8} = \frac{\overset{3}{\cancel{12}}}{\underset{1}{7}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{35}}}{\underset{2}{8}} = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}$$

12. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{3}{5} \times 3\frac{4}{7}$$

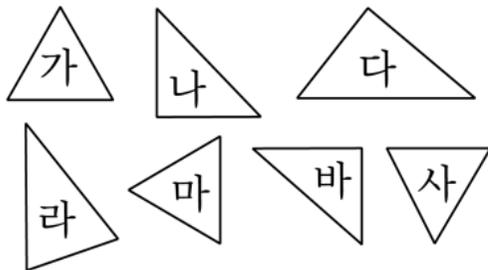
▶ 답:

▷ 정답:  $9\frac{2}{7}$

해설

$$2\frac{3}{5} \times 3\frac{4}{7} = \frac{13}{\cancel{5}_1} \times \frac{\cancel{25}^5}{7} = \frac{65}{7} = 9\frac{2}{7}$$

13. 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.

14. 두 삼각형이 서로 합동인 것을 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 각각 같을 때
- ② 세 각의 크기가 각각 같을 때
- ③ 삼각형의 넓이가 같을 때
- ④ 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 각각 같을 때
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 각각 같을 때

해설

두 삼각형이 합동일 조건은 세 변의 길이가 각각 같아야 합니다.  
두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 각각 같아야 합니다.  
한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 각각 같아야 합니다.

15. 두 삼각형이 서로 합동이 되는 경우가 아닌 것을 모두 고르시오.

① 세 변의 길이가 같을 때

② 두 변과 그 끼인 각의 크기가 같을 때

③ 세 각의 크기가 같을 때

④ 한 변과 양 끝각의 크기가 같을 때

⑤ 넓이가 같을 때

#### 해설

삼각형의 합동조건

1. 세 변의 길이가 같습니다.
2. 두 변의 길이와 끼인각의 크기가 같습니다.
3. 한 변의 길이와 양 끝각의 크기가 같습니다.

16. 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.

17. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?

① 정오각형

② 정삼각형

③ 정육각형

④ 사다리꼴

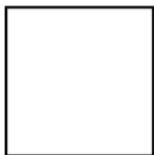
⑤ 평행사변형

해설

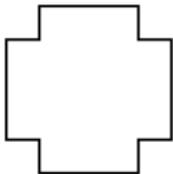
⑤ 평행사변형은 점대칭도형입니다.

18. 다음 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.

①



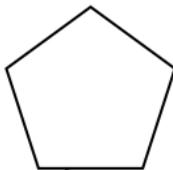
③



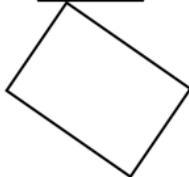
⑤



②



④



해설

선대칭도형 : ①, ②, ③, ⑤

점대칭도형 : ①, ③, ④, ⑤

→ ①, ③, ⑤

19. 길이가 0.42 m 인 끈이 18 개 있습니다. 끈의 길이를 모두 합하면 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 :          m

▷ 정답 : 7.56          m

해설

$$0.42 \times 18 = 7.56(\text{m})$$

20. 한 시간에 120.8 km 를 달리는 버스가 있습니다. 같은 빠르기로 4 시간 45 분을 달리면 버스가 간 거리는 몇 km 인지 소수로 나타내어 보시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 573.8 km

해설

$$4 \text{ 시간 } 45 \text{ 분} = 4 \frac{45}{60} \text{ 시간} = 4.75 \text{ 시간}$$

$$120.8 \times 4.75 = 573.8 \text{ km 입니다.}$$

21. 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.

22. 다음 곱셈을 하시오.

$$0.4 \times 3.6 \times 5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.2

해설

$$0.4 \times 3.6 \times 5 = 1.84 \times 5 = 7.2$$

23. ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$  를 알맞게 써넣으시오.

$$0.29 \times 45 \quad \bigcirc \quad 29 \times 0.45$$

▶ 답:

▷ 정답: =

해설

$$0.29 \times 45 = 13.05$$

$$29 \times 0.45 = 13.05$$

따라서  $0.29 \times 45 = 29 \times 0.45$  입니다.

24.  $430 \times 260 = 111800$  임을 알고, 다음  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$43 \times \text{} = 111.8$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.6

해설

$430 \times 260 = 111800$  의 양변에  $\frac{1}{1000}$  을 곱하면

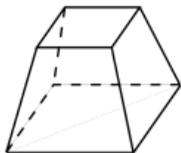
$$430 \times 260 \times \frac{1}{1000} = 111800 \times \frac{1}{1000}$$

$$43 \times 2.6 = 111.8$$

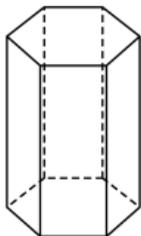
$$\text{} = 2.6$$

25. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

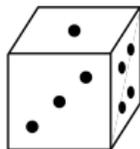
①



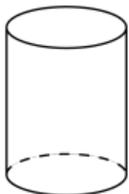
②



③



④



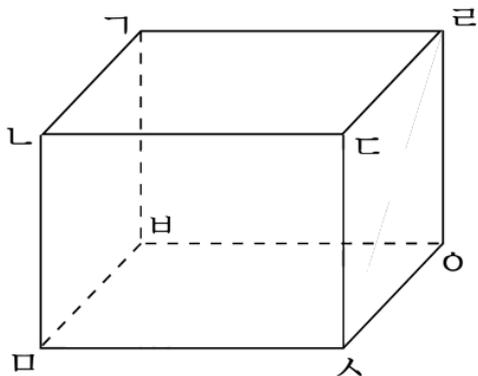
⑤



해설

크기가 같은 정사각형 6개로 둘러싸인 도형을 정육면체라고 합니다.

26. 다음 직육면체에서 면  $\square$   $\circ$   $\text{ㅅ}$ 과 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?

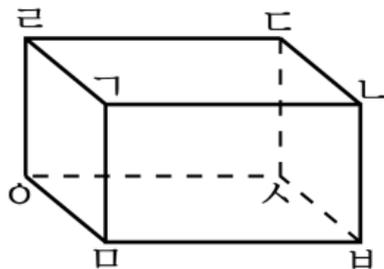


- ① 면  $\square$   $\square$   $\text{ㅁ}$   $\text{ㅈ}$       ② 면  $\square$   $\square$   $\text{ㅅ}$   $\text{ㅇ}$       ③ 면  $\square$   $\square$   $\text{ㄷ}$   $\text{ㄱ}$   
 ④ 면  $\square$   $\text{ㅅ}$   $\text{ㅇ}$   $\text{ㄹ}$       ⑤ 면  $\square$   $\text{ㅈ}$   $\text{ㅇ}$   $\text{ㄹ}$

해설

한 면에 수직인 면은 4개씩 있습니다.

27. 다음 직육면체를 보고, 모서리  $\Gamma\Delta$ 와 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



① 모서리  $ㅇㅅ$

② 모서리  $ㄹㅇ$

③ 모서리  $ㄴㄷ$

④ 모서리  $ㄴㅂ$

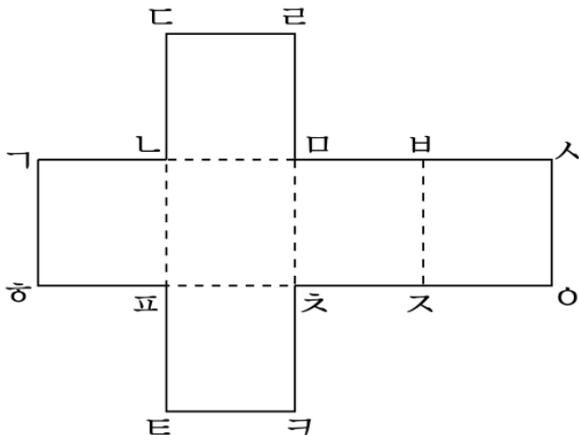
⑤ 모서리  $ㄷㅅ$

해설

모서리  $\Gamma\Delta$ 와 평행한 모서리는 모서리  $ㄹㅇ$ , 모서리  $ㄴㅂ$ , 모서리  $ㄷㅅ$ 이 있습니다.



29. 다음 정육면체의 전개도로 정육면체를 만들면 면 ㄱㄴ표호와 평행인 면은 어느 것입니까?

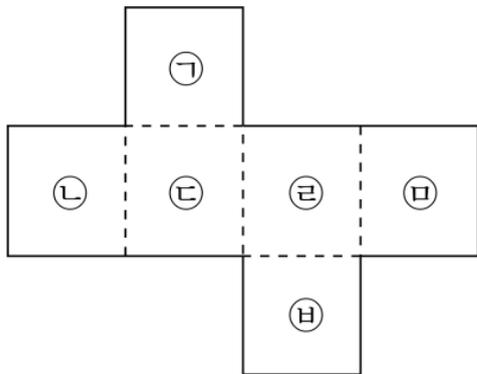


- ① 면 ㄷㄴ표호      ② 면 ㄴㄷㄷㄷ      ③ 면 ㄷㄷㄷㄷ  
 ④ 면 ㄷㄷㄷ      ⑤ 면 ㄷㄷㄷ

### 해설

정육면체의 전개도를 접어서 정육면체를 만들면 면 ㄱㄴ표호와 면 ㄷㄷㄷ, 면 ㄴㄷㄷ표호와 면 ㄷㄷㄷ, 면 ㄷㄷㄷ과 면 ㄷㄷㄷ은 서로 평행합니다.

30. 다음 전개도로 직육면체를 만들 때, 면 ㉠과 평행인 면은 어느 것입니까?



▶ 답:

▷ 정답: 면 ㉤

해설

전개도를 접었을 때 만나지 않는 면인 면 ㉤가 면 ㉠과 평행입니다.



32. 택시는 5시간에 580km를 달렸고, 고속 버스는 6시간에 726km를 달렸습니다. 어느 것이 더 빠른 셈입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 고속버스

#### 해설

택시가 1시간 동안 달린 거리와 고속 버스가 1시간 동안 달린 거리를 각각 구합니다.

(한 시간 동안 달린 거리)

= (총 거리) ÷ (달린 시간) 입니다.

택시 :  $580 \div 5 = 116(\text{km})$ ,

고속 버스 :  $726 \div 6 = 121(\text{km})$

따라서 고속 버스가 택시보다 더 빠릅니다.

33. 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.

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

①  $126 + 180$

②  $126 - 180$

③  $126 \div 7 - 180 \div 9$

④  $180 \div 9 - 126 \div 7$

⑤  $126 \div 7 + 180 \div 9$

### 해설

영민이가 하루에 읽은 평균 쪽수는  
 $(126 \div 7) = 18$ (쪽) 이고,  
경영이가 하루에 읽은 평균 쪽수는  
 $(180 \div 9) = 20$ 쪽입니다.

35. 연희네 학교에서 폐휴지를 모으기로 하여, 학생 한 명이 평균 2kg 의 폐휴지를 가지고 왔습니다. 연희네 학교 전체 학생은 1200 명입니다. 각 학년의 학생 수가 모두 같다고 하면 2 학년에서 모은 폐휴지는 얼마나 되겠습니까?

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 400 kg

### 해설

(전체 폐휴지의 무게) = (평균) × (학생 수)

$$= 2 \times 1200 = 2400(\text{kg})$$

(2학년에서 모은 폐휴지의 무게)

= (전체 폐휴지의 무게) ÷ (학년의 수)

$$= 2400 \div 6 = 400(\text{kg})$$

36. 주머니 속에 흰색 바둑돌 5개와 검은색 바둑돌 3개가 들어 있습니다. 이 주머니에서 바둑돌을 한 개 꺼낼 때, 흰색 바둑돌이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

①  $\frac{5}{8}$

②  $\frac{3}{8}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{3}{4}$

⑤  $\frac{7}{8}$

해설

(모든 경우의 수) =  $5 + 3 = 8$

(흰색 바둑돌이 나오는 경우의 수) = 5

(흰색 바둑돌이 나올 가능성) =  $\frac{5}{8}$

37. 다음 중 버림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 7340 에 가장 가까운 수는?

① 7428

② 7395

③ 7453

④ 7290

⑤ 7401

해설

① 7400

② 7300

③ 7400

⑤ 7200

⑤ 7400

7340 에 가장 가까운 수는 ②이다.



39.  $38 \times 24 = 912$  임을 이용하여 다음 곱셈을 하시오.  
 $3.8 \times 2400$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9120

#### 해설

(소수 한자릿 수)에서 100배를 하고 10배를 한 것과 같으므로 912에 10배를 해줍니다.  
따라서 계산한 값은 9120입니다.

40. 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.