

1. 24 이상인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

①  $42\frac{3}{5}$

② 36.3

③  $31\frac{4}{5}$

④ 24

⑤ 15

해설

⑤ 15는 24보다 작으므로, 24보다 크거나 같은 수가 아닙니다.

2. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답:  $1\frac{5}{7}$

해설

$$\frac{3}{7} \times 4 = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$$

3. 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

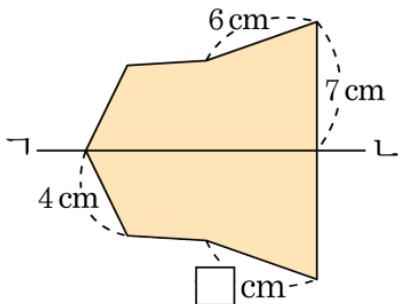
10분 동안  $1\frac{2}{3}$  km 를 가므로,

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.

4. 직선  $\Gamma\Gamma$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



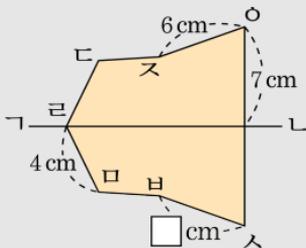
▶ 답 :

▷ 정답 : 6

### 해설

선분 바사의 대응변은 선분 스ㅇ이므로 두 선분의 길이는 같습니다.

$$(\text{선분 바사}) = (\text{선분 스ㅇ}) = 6\text{cm}$$





6. 버스는 6 세 이하인 어린이에게는 버스요금을 받지 않습니다. 다음 중 버스요금을 내야 하는 나이를 모두 고르시오.

① 3 세

② 5 세

③ 6 세

④ 7 세

⑤ 8 세

### 해설

6 세 이하란 6 세와 6 세보다 어린 나이이므로  
6 세, 5 세, 4 세, 3 세, 2 세, 1 세입니다.

그러므로 7세 이상인 어린이는 버스요금을 내야 합니다.

7. 다음 중에서 십의 자리에서 반올림하여 6200이 되는 것을 고르시오.

- ① 6143      ② 6158      ③ 6262      ④ 6284      ⑤ 6290

해설

- ① 6100   ② 6200   ③ 6300   ④ 6300   ⑤ 6300

8. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{3}{8} \times 6$$

①  $24\frac{3}{8}$

②  $6\frac{1}{4}$

③ 9

④  $26\frac{1}{4}$

⑤  $6\frac{3}{4}$

해설

$$4\frac{3}{8} \times 6 = \frac{35}{\cancel{8}_4} \times \cancel{6}^3 = \frac{105}{4} = 26\frac{1}{4}$$

9. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{1}{5} \times \left(4\frac{5}{7} - 2\frac{2}{3}\right)$$

①  $19\frac{4}{5}$

②  $11\frac{1}{5}$

③  $2\frac{1}{21}$

④  $8\frac{3}{5}$

⑤  $7\frac{5}{21}$

해설

$$4\frac{1}{5} \times \left(4\frac{15}{21} - 2\frac{14}{21}\right) = 4\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{21}$$

$$= \frac{21}{5} \times \frac{43}{21}$$

$$= \frac{43}{5} = 8\frac{3}{5}$$

10. 다음 중 서로 합동인 도형은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 직사각형

② 높이가 같은 직각삼각형

③ 둘레의 길이가 같은 삼각형

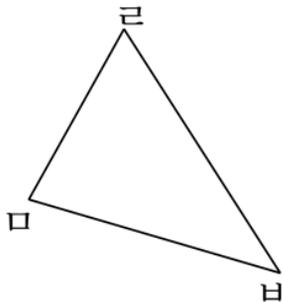
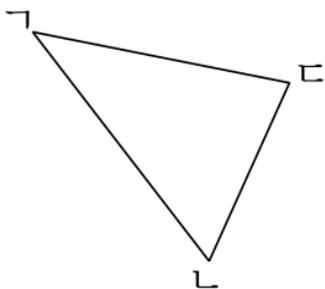
④ 넓이가 같은 정사각형

⑤ 밑변의 길이가 같은 사다리꼴

해설

정다각형은 넓이가 같으면 반드시 합동이 됩니다.

11. 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle BAC$ 은 서로 합동입니다. 각  $\triangle ABC$ 의 대응각은 어느 것입니까?



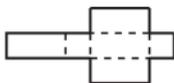
- ① 각  $\triangle ABC$       ② 각  $\triangle CAB$       ③ 각  $\triangle CBA$   
④ 각  $\triangle BAC$       ⑤ 각  $\triangle ACB$

해설

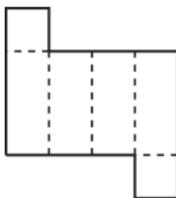
두 삼각형을 포개었을 때 각  $\triangle ABC$ 와 포개어지는 각은 각  $\triangle BAC$ 입니다.

12. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

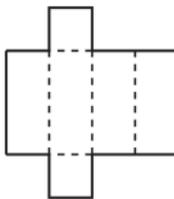
①



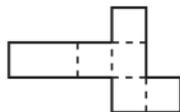
②



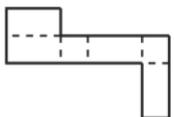
③



④



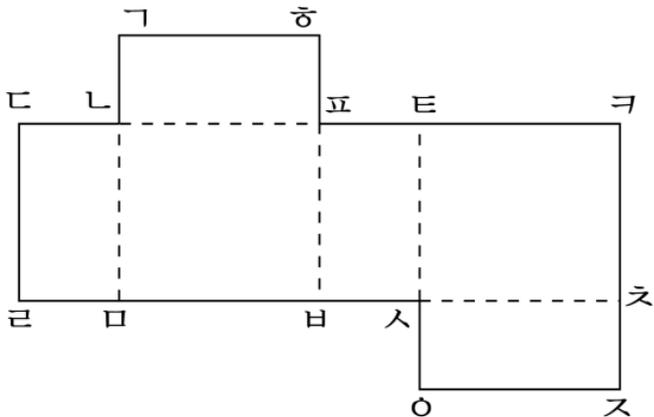
⑤



해설

④ 서로 맞닿는 변의 길이가 다릅니다.

13. 직육면체를 만들면 선분  $\text{포}$ 와  $\text{맞}$ 는 선분은 어느 것입니까?



① 선분  $\text{ㅎ}$ ㅍ

② 선분  $\text{ㄱ}$ ㄴ

③ 선분  $\text{ㄹ}$ ㅁ

④ 선분  $\text{ㅅ}$ ㅇ

⑤ 선분  $\text{ㅈ}$ ㅇ

### 해설

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들었을 때 선분  $\text{포}$ 와 선분  $\text{ㅎ}$ ㅍ은 서로 맞닿습니다.

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

①  $\frac{2}{9}$

②  $\frac{4}{9}$

③  $\frac{5}{9}$

④  $\frac{7}{9}$

⑤  $\frac{8}{9}$

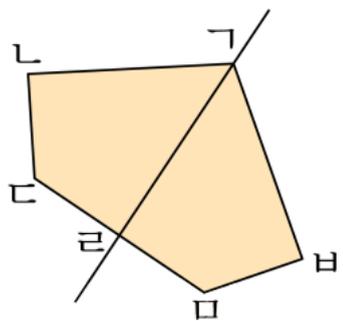
해설

모든 경우의 수 : 9

빨간 사탕이 나오는 경우의 수 : 5

$$(\text{가능성}) = \frac{5}{9}$$

15. 아래 도형은 선대칭도형입니다. 각  $\angle$   $\alpha$ 와 크기가 같은 각을 찾아 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 각  $\angle$   $\beta$   $\angle$   $\gamma$

해설

선대칭도형에서 대응각의 크기는 같으므로 각  $\angle$   $\alpha$ 의 대응각을 찾습니다.

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

$$81.9 \times 3.004 \times 0.26 \quad \bigcirc \quad 8.19 \times 300.4 \times 2.6$$

▶ 답:

▷ 정답:  $<$

해설

$81.9 \times 3.004 \times 0.26 \rightarrow$  소수점 아래 여섯 자리 수

$8.19 \times 300.4 \times 2.6 \rightarrow$  소수점 아래 네 자리 수

따라서  $81.9 \times 3.004 \times 0.26 < 8.19 \times 300.4 \times 2.6$  입니다.

17.  $\boxed{4}$ ,  $\boxed{6}$ ,  $\boxed{9}$ ,  $\boxed{3}$  4장의 수 카드를 한 번씩만 사용하여 소수 2개를 만들었습니다. 두 소수의 곱이 가장 작을 때 계산 결과를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 17.64

### 해설

4, 6, 9, 3으로 만들 수 있는 가장 큰 곱은

$$36 \times 49 = 1764 \text{입니다.}$$

만들 수 있는 가장 큰 두 소수의 곱은

$$3.6 \times 4.9 = 17.64 \text{입니다.}$$

18.  $356 \times 29 = 10324$ 를 이용하여 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$35.6 \times 2.9 = \text{$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 103.24

해설

$$35.6 \times 2.9 = 103.24$$

(소수 한 자리 수) × (소수 한 자리 수)

= (소수 두 자리 수)

19.  $(㉠ + ㉡ + ㉢) \div 3 = 96$  ,  $㉣ = 62$  일 때, 4 개의 수  $㉠, ㉡, ㉢, ㉣$ 의 평균을 구하시오.

▶ 답: 점

▷ 정답: 87.5 점

해설

$$㉠ + ㉡ + ㉢ = 96 \times 3 = 288$$

$$(㉠ + ㉡ + ㉢ + ㉣) \div 4 = (288 + 62) \div 4 = 87.5$$

20. 2 개의 주사위를 동시에 던질 때 두 눈의 수의 합이 1 이 될 가능성을 수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0

해설

두 눈의 수의 합이 1 이 되는 경우는 없으므로 가능성은 0입니다.

21. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 740 이고, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 750 입니다. 이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 750 일 때, 어떤 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 749

### 해설

버림하여 십의 자리까지 나타낸 수가 740 이 될 수 있는 수는 740, 741, ..., 749 이고,  
이 수 중에서 올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때, 750이 될 수 있는 수는 740 을 제외한 741, 742, ..., 749 입니다. 또 이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때, 750 이 될 수 있는 수는 745, 746, 747, 748, 749 입니다.  
따라서 가장 큰 수는 749입니다.



23.  $827 \times 512 = 423424$  을 이용하여, 소수점을 잘못 찍은 어느 것입니까?

①  $0.827 \times 512 = 423.424$

②  $8270 \times 0.512 = 4234.24$

③  $0.827 \times 512 = 4.23424$

④  $827 \times 5.12 = 4234.24$

⑤  $827 \times 0.0512 = 42.3424$

해설

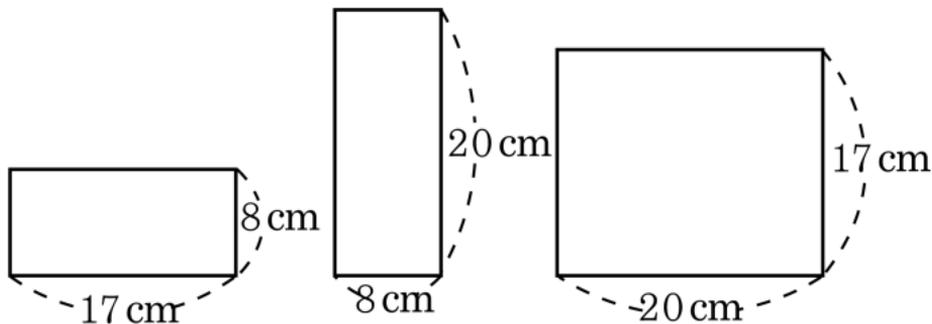
$$827 \times 512 = 423424$$

③ 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기

$$827 \times 512 \times \frac{1}{1000} = 423424 \times \frac{1}{1000}$$

$$0.827 \times 512 = 423.424$$

24. 다음은 준영이가 어느 직육면체의 면을 본뜬 모양입니다. 준영이가 본뜬 직육면체의 모든 모서리 길이의 합은 몇 cm 인니까?



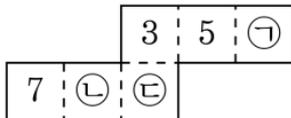
▶ 답:            cm

▶ 정답: 180 cm

해설

직육면체는 길이가 같은 모서리가 4 개씩 3 쌍이 있습니다. 따라서  $(17 \times 4) + (8 \times 4) + (20 \times 4) = 180(\text{cm})$  입니다.

25. 그림과 같은 정육면체의 전개도를 가지고 주사위를 만들려고 합니다. 이 주사위에서 서로 마주 보는 면의 숫자의 합이 항상 9가 되도록 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 2

### 해설

합이 9가 되게 마주 보는 면을 찾습니다.

