

1. 다음 보기를 보고 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$5.67 = 5 + 0.6 + 0.07$$

$$1.673 = 1 + \text{} + 0.07 + \text{}$$

① 0.6, 0.003

② 0.6, 0.03

③ 0.6, 0.3

④ 0.6, 3

⑤ 0.6, 1.003

해설

$$1.673 = 1 + 0.6 + 0.07 + 0.003$$

2. 두 소수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$$1.276 \bigcirc 1.272$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$1.27\underline{6} > 1.27\underline{2}$$

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$31.6 \text{ m} = \text{ km}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.0316

해설

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}, 1 \text{ m} = 0.001 \text{ km}$$

$$31.6 \text{ m} = 0.0316 \text{ km}$$

4. 다음 소수의 덧셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 0.65 \\ + 0.24 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답:

▶ 정답: 0.89

해설

$$\begin{array}{r} 0.65 \\ + 0.24 \\ \hline 0.89 \end{array}$$

5. 수미는 리본 0.8 m 를 가지고 있습니다. 그 중에서 0.3 m 를 썼습니다.
남은 리본은 몇 m 입니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.5 m

해설

$$\begin{aligned}& (\text{남은 리본의 길이}) \\&= (\text{처음의 길이}) - (\text{사용한 길이}) \\&= 0.8 - 0.3 = 0.5(\text{ m})\end{aligned}$$

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 수 중에서 46 초과 51 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 48 ② $50\frac{1}{2}$ ③ 46 ④ 47.6 ⑤ 49

해설

46 초과 51 미만인 수에는 46과 51은 포함되지 않습니다.

8. 올림하여 백의 자리까지 나타낼 때 3400이 되는 수를 모두 고르면?

① 3418

② 3310

③ 3387

④ 3401

⑤ 3450

해설

백의 자리까지 나타낼 때 백의 자리 수에 1을 더하므로 백의 자리 수가 $4 - 1 = 3$ 인 수를 고르면 된다.

9. 다음은 일정한 규칙으로 수를 늘어놓은 것입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$\boxed{} - 1 - 1.25 - \boxed{} - 1.75$$

① 0.65, 1.45

② 0.7, 1.45

③ 0.7, 1.5

④ 0.75, 1.45

⑤ 0.75, 1.5

해설

0.25 만큼씩 늘어납니다.

첫번째 $\boxed{} = 1 - 0.25 = 0.75$

두번째 $\boxed{} = 1.25 + 0.25 = 1.5$

10. 아영이네 집에서 학교까지는 0.44 km 이고, 학교에서 도서관까지는 0.95 km 입니다. 아영이가 집에서 학교를 거쳐 도서관을 가려면 몇 km 를 가야 하는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 1.39 km

해설

아영이네 집에서 학교를 거쳐 도서관까지 거리
: $0.44 + 0.95 = 1.39(\text{km})$

11. 안에 알맞은 수를 바르게 쓴 것을 고르시오.

$$(1) 5.789 + 2.981 = \boxed{}$$

$$(2) 3.892 + 5.002 = \boxed{}$$

① (1) 8.769 (2) 8.884

② (1) 8.769 (2) 8.894

③ (1) 8.77 (2) 8.884

④ (1) 8.77 (2) 8.894

⑤ (1) 8.771 (2) 8.894

해설

$$(1) 5.789 + 2.981 = 8.77$$

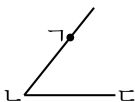
$$(2) 3.892 + 5.002 = 8.894$$

12. 점 ㄱ을 지나고 직선 ㄴㄷ과 평행인 직선을 바르게 그린 것을 고르시오.

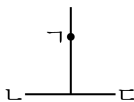
ㄱ

ㄴ ————— ㄷ

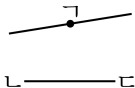
①



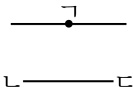
②



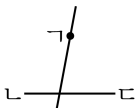
③



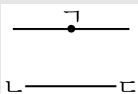
④



⑤



해설



삼각자 2개를 이용하면 주어진 직선에 평행인 선을 그을 수 있다.

(1) 주어진 직선과 삼각자의 한 변을 일치시킨다.

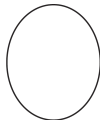
(2) 다른 삼각자를 고정시키고 직선과 일치시켰던 삼각자를 이동시켜 평행한 선을 긋는다.

13. 다음 중 평행인 변이 없는 도형을 모두 고르시오.

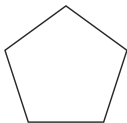
①



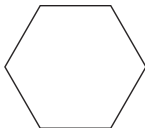
②



③



④



⑤



해설

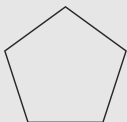
서로 평행하려면 선을 연장했을 때 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다.

평행인 변이 없는 도형은

②

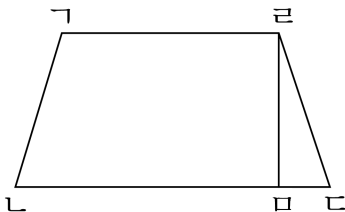


③



입니다.

14. 다음 도형에서 평행선 사이의 거리를 알려면 어느 선분의 길이를 재어야 하는지 구하시오.

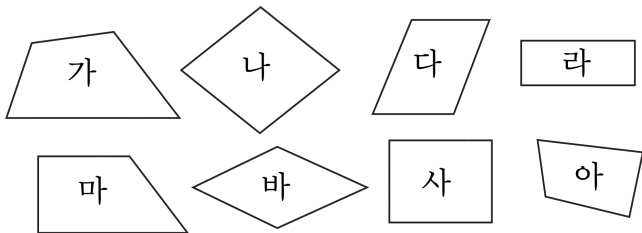


- ① 선분 ㄱㄴ ② 선분 ㄴㄷ ③ 선분 ㄷㄹ
 ④ 선분 ㄷㄱ ⑤ 선분 ㄴㅁ

해설

서로 평행인 선분 ㄱㄴ과 선분 ㄷㄹ에 수직인 선분인 선분 ㄴㅁ의 길이를 재야 한다.

15. 다음 도형에서 사다리꼴이 아닌 도형은 모두 몇 개인지 구하시오.



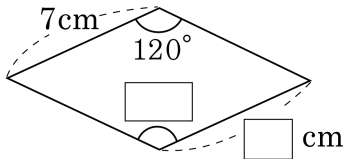
▶ 답: 개

▷ 정답: 2 개

해설

마주 보는 한 쌍의 변이 서로 평행인 사각형이 아닌 것은 (가)와 (아)입니다.

16. 마름모를 보고, 안에 알맞은 수나 각도를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

°
—

▶ 답:

▷ 정답: 120°

▷ 정답: 7

해설

마름모는 네 변의 길이가 같고, 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하면서 길이가 같다. 또 마주 보는 각의 크기가 같은 사각형이다.

17. 가로가 15cm, 세로가 16cm 인 직사각형의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 62cm

해설

$$15 \times 2 + 16 \times 2 = 62(\text{cm})$$

18. 다음 중 평행사변형이 되는 도형은 모두 몇 개입니까?

사다리꼴 마름모 직사각형 정사각형

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

마름모, 직사각형, 정사각형

19. 다음 조건을 모두 만족하는 자연수를 모두 쓴 것을 고르시오.

- 9 이상인 수
- 15 미만인 수
- 6 초과 12 이하인 수

① 9

② 9, 10

③ 9, 10, 11

④ 9, 10, 11, 12

⑤ 9, 10, 11, 12, 13, 14

해설

9 이상인 수 : 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, ...

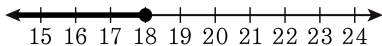
15 미만인 수 : 1, 2, 3, ..., 12, 13, 14

6 초과 12 이하인 수 : 7, 8, 9, 10, 11, 12

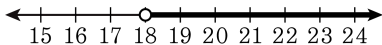
세 군데 모두 겹치는 수는 9, 10, 11, 12 입니다.

20. DVD 대여점에는 18세미만 관람불가 코너가 있습니다. 그 코너에서 대여 할 수 없는 나이의 수의 범위를 알맞게 나타낸 것은 어느 것입니까?

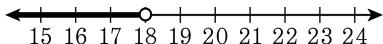
①



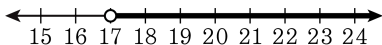
②



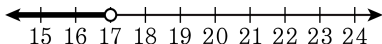
③



④



⑤



해설

미만은 작은 수를 나타내므로 18세보다 작은 17세부터 대여 할 수 없습니다.

21. 나라가 철사가 178 cm 필요해서 철물점에 갔는데 철사를 30 cm 단위로 판다고 한다. 나라는 몇 cm 의 철사를 사야 하는지 구하여라.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 180cm

해설

$178 \div 30 = 5 \cdots 28$ 이고 28 cm를 채우려면 30 cm를 하나 더 사야하므로 모두 6 개

즉, $30 \times 6 = 180 \text{ cm}$ 를 사야 한다.

22. 헤민이의 색 테이프 길이는 153.98 m 이고, 동생의 색 테이프 길이는 헤민이의 색 테이프 길이보다 7.3 cm 더 길다고 합니다. 동생의 색 테이프 길이는 몇 m 인지 구하시오.

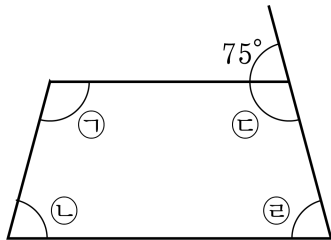
▶ 답: m

▷ 정답: 154.053 m

해설

$$\begin{aligned} & (\text{동생의 색 테이프 길이}) \\ &= (\text{헤민이의 색 테이프 길이}) + 7.3\text{ cm} \\ &= 153.98\text{ m} + 0.073\text{ m} = 154.053(\text{ m}) \end{aligned}$$

24. 다음 사다리꼴에서 $\textcircled{\text{㉠}}$ + $\textcircled{\text{㉡}}$ 의 각의 크기를 구하시오.



답:

°
_



정답: 180°

해설

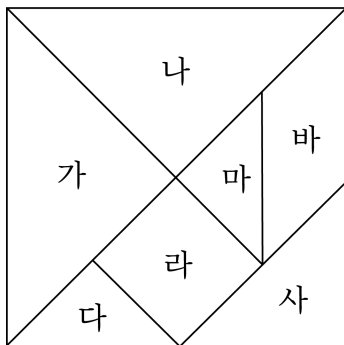
$$(\text{각 } \textcircled{\text{㉢}}) = 180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$$

$$(\text{각 } \textcircled{\text{㉣}}) = 75^\circ$$

$$(\text{각 } \textcircled{\text{㉠}}) + (\text{각 } \textcircled{\text{㉡}}) + (\text{각 } \textcircled{\text{㉢}}) + (\text{각 } \textcircled{\text{㉣}}) = 360^\circ$$

$$\rightarrow (\text{각 } \textcircled{\text{㉠}}) + (\text{각 } \textcircled{\text{㉡}}) = 360^\circ - 105^\circ - 75^\circ = 180^\circ$$

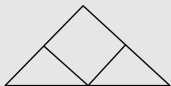
25. 다음 주어진 도형판의 다, 라, 마 3 조각을 가지고 모양을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 모양을 찾아 고르시오.



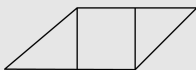
- ① 직각삼각형 ② 이등변삼각형 ③ 마름모
④ 직사각형 ⑤ 평행사변형

해설

다, 라, 마 조각을 여러 방향으로 놓아서 만들어 보면 다음과 같은 도형을 만들 수 있습니다.



(직각삼각형, 이등변삼각형)



(평행사변형, 사다리꼴)



(직사각형)