

1. $5\frac{9}{15}$ L의 물이 든 물통에 $7\frac{5}{15}$ L의 물을 더 부었습니다. 이 물통에 들어 있는 물은 모두 몇 L인지 구하시오.

① $10\frac{14}{15}$ L

② $11\frac{11}{15}$ L

③ $12\frac{11}{15}$ L

④ $12\frac{14}{15}$ L

⑤ $13\frac{12}{15}$ L

해설

$$\begin{aligned} 5\frac{9}{15} + 7\frac{5}{15} &= (5 + 7) + \left(\frac{9}{15} + \frac{5}{15}\right) \\ &= 12 + \frac{14}{15} = 12\frac{14}{15}(\text{L}) \end{aligned}$$

2. 영수는 꽃을 접는 데 색종이를 $3\frac{3}{4}$ 장 사용하였고, 잎을 접는 데 $1\frac{2}{4}$ 장을 사용하였습니다. 영수가 사용한 색종이는 모두 몇 장인지 구하십시오.

① 5 장

② $5\frac{1}{4}$ 장

③ 6 장

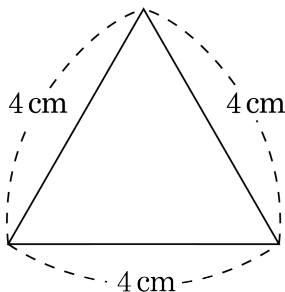
④ $6\frac{1}{4}$ 장

⑤ $6\frac{2}{4}$ 장

해설

$$3\frac{3}{4} + 1\frac{2}{4} = 4 + \frac{5}{4} = 4 + 1\frac{1}{4} = 5\frac{1}{4} \text{ (장)}$$

3. 다음 도형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

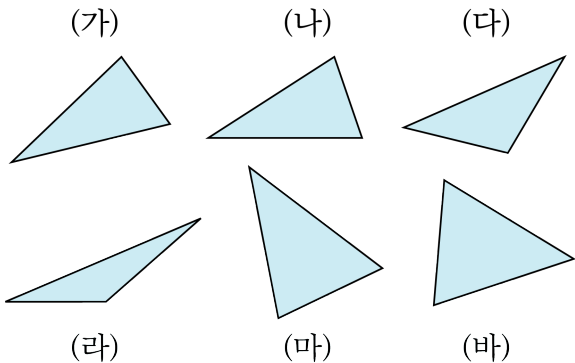


- ① 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
- ③ 이등변삼각형이라고도 할 수 있습니다.
- ④ 정삼각형이라고 부릅니다.
- ⑤ 두 각의 크기만 같은 삼각형입니다.

해설

세 변의 길이가 같으므로 세 각의 크기가 모두 같습니다.

4. 다음 삼각형 중 예각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



① 가, 나, 라, 바

② 가, 나, 마, 바

③ 나, 마, 바

④ 다, 라

⑤ 나, 다, 마, 바

해설

세 각이 모두 예각인 삼각형은 가, 나, 마, 바이다.

5. 다음 소수에서 숫자 3 이 나타내는 수는 얼마입니까?

42.103

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.003

해설

숫자 3 이 나타내는 수는 0.003 입니다.

6. 다음 중에서 5.1 과 크기가 같은 소수를 모두 고르시오.

① 5.01

② 5.10

③ 5.010

④ 5.100

⑤ 50.1

해설

소수점 아래 끝 자리의 0은 생략할 수 있습니다.

소수점 아래 끝 자리의 0을 생략하여 나타내면

② 5.1 ③ 5.01 ④ 5.1입니다.

7. 저울 위에 0.7 kg 짜리 배추와 0.8 kg 짜리 무를 올려 놓았습니다. 저울의 눈금이 가리키는 곳은 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 1.5 kg

해설

배추와 무의 합 : $0.7 + 0.8 = 1.5(\text{kg})$

8. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

3.926 4 4.108 3.97 4.051

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.182

해설

가장 큰 수 : 4.108,

가장 작은 수 : 3.926

두 수의 차 : $4.108 - 3.926 = 0.182$

9. 병진이네는 이사를 가기 위하여 10m짜리 줄을 사서 이삿짐을 묶는데 $7\frac{7}{8}$ m를 사용하였습니다. 남은 줄의 길이는 몇 m인지 구하시오.

① $3\frac{1}{8}$ m

② $3\frac{2}{8}$ m

③ $3\frac{7}{8}$ m

④ $2\frac{1}{8}$ m

⑤ $2\frac{7}{8}$ m

해설

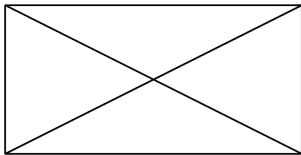
(남은 줄의 길이)

= (원래 줄의 길이) - (사용한 줄의 길이)

$$= 10 - 7\frac{7}{8} = 9\frac{8}{8} - 7\frac{7}{8}$$

$$= (9 - 7) + \left(\frac{8}{8} - \frac{7}{8}\right) = 2\frac{1}{8}\text{m}$$

10. 도형에는 이등변삼각형이 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

두 변의 길이가 같은 이등변삼각형은 4개입니다.

11. 영민이네 집에서 할머니 댁까지는 8.5 km 입니다. 영민이가 할머니 댁까지 차를 타고 5.723 km 를 갔다면 할머니 댁까지는 몇 km 를 더 가야 하는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 2.777 km

해설

$$8.5 - 5.723 = 2.777(\text{ km})$$

12. 순지는 0.2L의 우유를 마셨습니다. 언니는 순지보다 0.1L 더 적게 마셨고, 오빠는 언니보다 0.4L 더 많이 마셨습니다. 순지네 가족 세 사람이 마신 우유는 모두 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 0.8 L

해설

(순지가 마신 우유의 양) = 0.2 L

(언니가 마신 우유의 양) = $0.2 - 0.1 = 0.1$ (L)

(오빠가 마신 우유의 양) = $0.1 + 0.4 = 0.5$ (L)

(세 사람이 마신 우유의 양) = $0.2 + 0.1 + 0.5 = 0.8$ (L)

13. 마을별 재활용 쓰레기의 양을 조사하여 나타낸 표입니다. 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중에서 어느 그래프로 나타내어야 적당한지 구하시오.

재활용 쓰레기의 양

마을	하늘	달빛	별빛	햇빛	무지개
양(kg)	8	16	16	12	17

▶ 답 :

▷ 정답 : 막대 그래프

해설

항목별 수량의 비교에 편리한 막대그래프로 나타내는 것이 좋습니다.

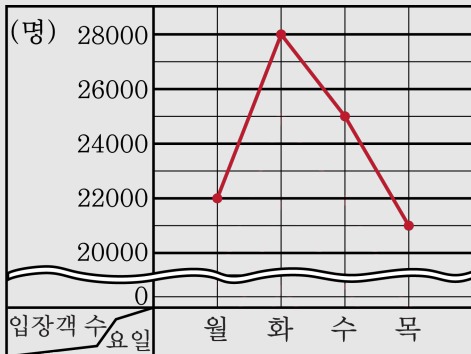
14. 다음 표는 요일별 축구장 입장객 수를 조사한 것입니다. 표를 꺾은선 그래프로 나타내려고 할 때, 몇 만 명 아래를 물결선으로 나타내어야 하는지 구하시오.

요일	월	화	수	목
입장객 수 (명)	23000	28000	25000	22000

▶ **답:** 명

▷ 정답 : 20000 명

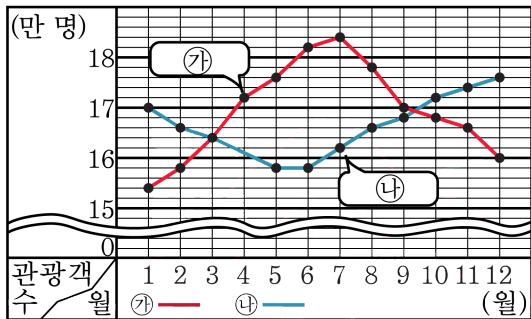
해설



입장객 수가 가장 적을 때가 22000 명이므로
적어도 20000 명 아래는 필요 없는 부분입니다.
20000 명 아래를 물결선으로 나타내어 꺾은선그래프를 그립니다.

15. 다음 그래프는 어느 두 나라의 한 해의 관광객 수를 나타낸 꺾은선 그래프입니다. 세로 눈금 한 칸이 나타내는 수는 얼마입니까?

두 나라의 관광객 수



▶ 답: 명

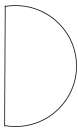
▷ 정답: 2000 명

해설

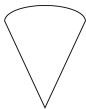
15만에서 16만까지 만의 수가 5칸으로 나누어져 있으므로 한 칸이 나타내는 수는 $10000 \div 5 = 2000$ (명)입니다.

16. 다각형은 어느 것인지 구하시오.

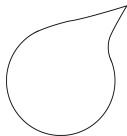
①



②



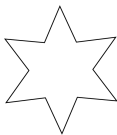
③



④



⑤



해설

선분으로만 둘러싸인 도형을 찾는다.

17. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 것을 모두 고르시오.

① 정사각형

② 평행사변형

③ 사다리꼴

④ 마름모

⑤ 직사각형

해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형, 직사각형입니다.

18. 두 대각선이 서로를 반으로 나누는 사각형이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.

① 정사각형

② 직사각형

③ 마름모

④ 사다리꼴

⑤ 평행사변형

해설

두 대각선이 서로를 반으로 나누는 사각형은 정사각형, 직사각형, 마름모, 평행사변형입니다.

19. 다음 중 두 대각선이 서로 수직인 도형끼리 짝지어진 것은 어느 것인지 구하시오.

① 직사각형, 정사각형

② 직사각형, 평행사변형

③ 마름모, 평행사변형

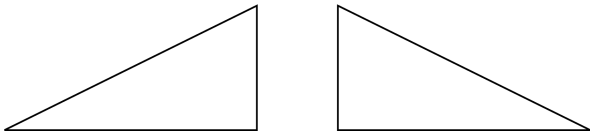
④ 정사각형, 마름모

⑤ 사다리꼴, 정사각형

해설

두 대각선이 서로 수직으로 만나는 도형은 정사각형과 마름모입니다.

20. 크기와 모양이 같은 다음 두 삼각형의 변을 이어붙여서 만들 수 있는 모양을 모두 고르시오.



① 사다리꼴

② 마름모

③ 평행사변형

④ 정삼각형

⑤ 정사각형

해설

한 삼각형을 뒤집어 이어 붙이면 평행사변형이 만들어 집니다.
평행사변형은 사다리꼴이라 할 수 있습니다.
따라서 정답은 ①, ③ 번입니다.

21. 다음과 같은 5장의 카드를 한 번씩 써서 가장 큰 소수를 만드시오.(단, 소수 끝 자리에는 0이 오지 않습니다.)

.	1	0	3	5
---	---	---	---	---

▶ 답 :

▷ 정답 : 530.1

해설

가장 큰 소수 : 531.0

끝에 0이 오지 않으므로 530.1 이 된다.

22. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 42.\square5\square \\ + \square.8\square6 \\ \hline \square1.62 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 30

해설

$$\begin{array}{r} 42.\square5\square \\ + \square.8\square6 \\ \hline \square1.62 \end{array}$$

$$\neg + 6 = 10, \neg = 4$$

$$1 + 5 + \kappa = 12, \kappa = 6$$

$$1 + \daleth + 8 = 16, \daleth = 7$$

$$1 + 2 + \sqcap = 11, \sqcap = 8$$

$$1 + 4 = \square, \square = 5$$

$$\begin{array}{r} 42.\overline{7}5\overline{4} \\ + \overline{8}.8\overline{6}6 \\ \hline \overline{5}1.62 \end{array}$$

따라서 안에 들어갈 숫자들의 합은 30이다.

23. ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$$25.6 - 20.85 + 3.1 \quad \bigcirc \quad 18.42 - 11.96 + 1.032$$

▶ 답:

▷ 정답: >

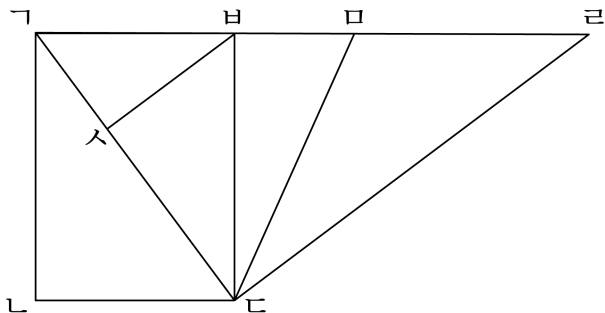
해설

$$25.6 - 20.85 + 3.1 = 4.75 + 3.1 = 7.85$$

$$18.42 - 11.96 + 1.032 = 6.46 + 1.032 = 7.492$$

따라서 $7.85 > 7.492$

24. 다음 그림에서 선분 $\overline{AC}$ 에 대한 수선을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 선분 $\overline{BE}$ 또는 $\overline{EF}$

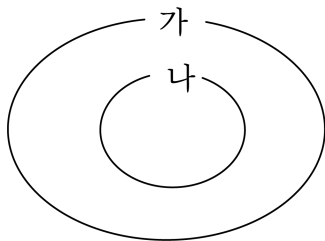
▷ 정답 : 선분 $\overline{DC}$ 또는 $\overline{EC}$

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.

따라서 선분 $\overline{AC}$ 에 대한 수선은 선분 $\overline{BE}$, 선분 $\overline{DC}$ 입니다.

25. 다음 그림은 가와 나 도형의 관계를 나타낸 것입니다. 가와 나 도형이 될 수 있는 도형끼리 차례로 짝지은 것이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 사다리꼴, 직사각형 ② 평행사변형, 마름모
 ③ 마름모, 정사각형 ④ 직사각형, 마름모
 ⑤ 사다리꼴, 마름모

해설

가와 나 두가지 도형이 될 수 있다는 것은
 공통되는 성질이나 특징이 있어야 한다는 말이다.

또는 한 도형이 다른 도형의 성질을

모두 가지고 있으면 된다.

- ① 사다리꼴, 직사각형 : 직사각형은 사다리꼴이 될 수 있다.
 ② 평행사변형, 마름모 : 마름모는 평행사변형이 될 수 있다.
 ③ 마름모, 정사각형 : 정사각형은 마름모가 될 수 있다.
 ⑤ 사다리꼴, 마름모 : 마름모는 사다리꼴이 될 수 있다.
 따라서 정답은 ④이다.