

1. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$\frac{5}{6} + \frac{4}{6}$$

① $\frac{1}{6}$

② $1\frac{4}{6}$

③ $\frac{9}{12}$

④ $1\frac{3}{6}$

⑤ $\frac{6}{9}$

해설

$$\frac{5}{6} + \frac{4}{6} = \frac{5+4}{6} = \frac{9}{6} = 1\frac{3}{6}$$

2. 분수의 뺄셈을 바르게 계산한 답을 고르시오.

$$\frac{4}{9} - \frac{1}{9}$$

① $\frac{1}{9}$

② $\frac{2}{9}$

③ $\frac{3}{9}$

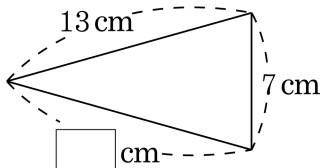
④ $\frac{4}{9}$

⑤ $\frac{5}{9}$

해설

$$\frac{4}{9} - \frac{1}{9} = \frac{4-1}{9} = \frac{3}{9}$$

3. 도형은 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 13

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.

4. 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

① 마름모

② 원

③ 사각형

④ 평행사변형

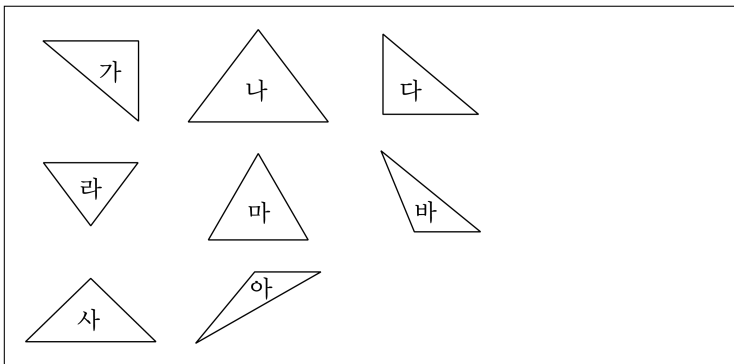
⑤ 삼각형

해설

같은 모양을 이어 붙였을 때, 빈틈없이 붙으려면 360° 가 되어야 합니다.

같은 모양을 이어 붙여 360° 가 되는 것을 찾아서 생각해 봅니다.

5. 도형을 보고, 이등변삼각형과 예각삼각형의 개수의 차를 구하시오.



▶ 답 :

개

▷ 정답 : 0개

해설

이등변삼각형 : 나, 라, 마, 사

예각삼각형 : 나, 라, 마, 사

$4 - 4 = 0(\text{개})$ 입니다.

6. 다음을 소수로 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) 2\frac{201}{1000}$$

$$(2) 15\frac{338}{1000}$$

① (1) 0.2201 (2) 1.5338

② (1) 2.201 (2) 15.338

③ (1) 22.01 (2) 15.338

④ (1) 220.1 (2) 153.38

⑤ (1) 220.1 (2) 1533.8

해설

$$2\frac{201}{1000} = 2 + 0.201 = 2.201$$

$$15\frac{338}{1000} = 15 + 0.338 = 15.338$$

7. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{25}{1000}$$

▶ 답:

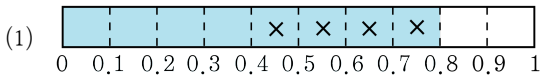
▶ 정답: 0.025

해설

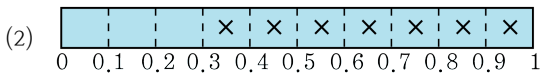
$\frac{25}{1000}$ 는 $\frac{1}{1000}$ (= 0.001) 이 25 인 수입니다.

따라서 $\frac{25}{1000}$ 를 소수로 나타내면 0.025 입니다.

8. 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.



$$0.8 - 0.4 = \square$$



$$1 - 0.7 = \square$$

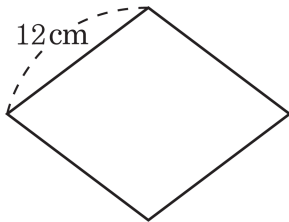
- ① (1) 0.4 (2) 0.3 ② (1) 0.4 (2) 1.7 ③ (1) 1.2 (2) 0.3
④ (1) 1.2 (2) 0.5 ⑤ (1) 1.2 (2) 1.7

해설

(1) $0.8 - 0.4 = 0.4$

(2) $1 - 0.7 = 0.3$

9. 다음 도형은 마름모입니다. 이 마름모의 둘레의 길이를 구하시오.



답 :

cm



정답 : 48cm

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 마름모의 둘레의 길이는 네 변의 길이를 합한 값이다.

따라서 둘레의 길이는 $12 \times 4 = 48(\text{cm})$ 이다.

10. 다음은 영수의 친구들이 가지고 있는 구슬 수를 조사한 표입니다. 이 표를 그래프로 나타낼 때, 막대그래프와 꺾은선그래프 중 어느 것으로 나타내는 것이 더 좋은지 구하시오.

이름	영수	가영	효근	석기	신영
개수 (개)	85	67	39	78	55

▶ 답:

▷ 정답: 막대 그래프

해설

막대 그래프는 각 부분을 비교하는 데 편리하고 꺾은선 그래프는 변화하는 상태를 알아보는 데 편리하다.

11. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{11}{14} + 3\frac{6}{14}$$

- ① 8 ② $8\frac{1}{14}$ ③ $8\frac{2}{14}$ ④ $8\frac{3}{14}$ ⑤ $8\frac{4}{14}$

해설

$$4\frac{11}{14} + 3\frac{6}{14} = 7 + \frac{17}{14} = 8\frac{3}{14}$$

12. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) 6\frac{74}{1000} \qquad (2) 3\frac{30}{100}$$

① (1) 6.74 (2) 3.30

② (1) 6.74 (2) 3.300

③ (1) 6.74 (2) 3.3

④ (1) 6.074 (2) 3.03

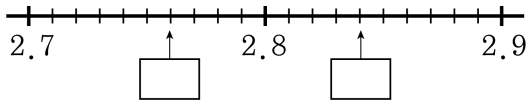
⑤ (1) 6.074 (2) 3.3

해설

$$(1) 6\frac{74}{1000} = 6 + \frac{74}{1000} = 6 + 0.074 = 6.074$$

$$(2) 3\frac{30}{100} = 3 + \frac{30}{100} = 3 + 0.30 = 3.30 = 3.3$$

13. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.



① 2.75, 2.82

② 2.75, 2.84

③ 2.76, 2.83

④ 2.76, 2.84

⑤ 2.76, 2.85

해설

2.7와 2.8사이를 10 칸으로 나누었으므로 작은 눈금 한 칸의 크기는 0.01입니다.

따라서 첫번째 는 2.7에서 작은 눈금 6칸을 지난 위치에 있으므로 $2.7 + 0.06 = 2.76$ 입니다.

두번째 는 2.8에서 작은 눈금을 4칸 지난 위치에 있으므로 $2.8 + 0.04 = 2.84$ 입니다.

14. 성환이가 리본 1m를 가지고 한 변이 0.2m인 정삼각형을 만들었습니다. 남은 리본의 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : m

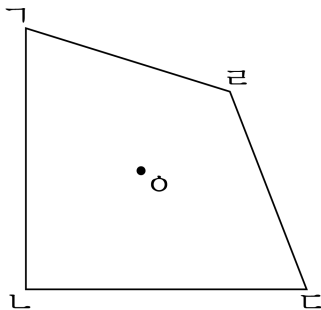
▷ 정답 : 0.4m

해설

정삼각형 세 변의 길이 : $0.2 + 0.2 + 0.2 = 0.6(\text{m})$

남은 리본 : $1 - 0.6 = 0.4(\text{m})$

15. 다음 도형의 점 $\circ$ 에서 각 변에 그을 수 있는 수선은 모두 몇 개입니까?



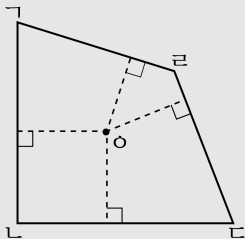
▶ 답 :

개

▷ 정답 : 4 개

해설

다음처럼 4개의 수선을 그릴 수 있습니다.



16. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 것은 몇 개인지 구하시오.

- ㉠ 일 년 동안 내 몸무게의 변화
- ㉡ 우리 반 아이들이 좋아하는 운동경기
- ㉢ 영은이가 아플 때의 체온의 변화
- ㉣ 운동장의 온도 변화

▶ 답: 개

▷ 정답: 3 개

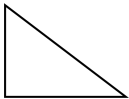
해설

꺾은선그래프는 시간에 따른 변화 모양을 알아보기 쉽습니다.

㉠, ㉢, ㉣ → 3 개

17. 다음 중 다각형이 아닌 도형은 어느 것인지 구하시오.

①



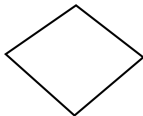
②



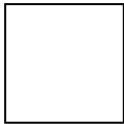
③



④



⑤



해설

3개 이상의 선분으로 둘러싸인 도형을 다각형이라 한다.

18. 두 대각선이 서로를 반으로 나누고 수직인 사각형은 무엇인지 모두 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 마름모

▷ 정답: 정사각형

해설

두 대각선이 서로를 반으로 나누고 수직인 사각형은 마름모와 정사각형입니다.

19. 다음 도형에서 대각선을 그었을 때, 서로 수직인 것을 모두 고르시오.

① 사다리꼴

② 평행사변형

③ 마름모

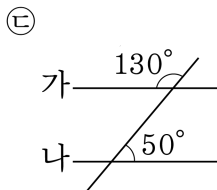
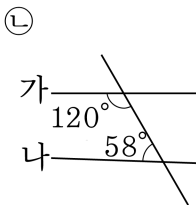
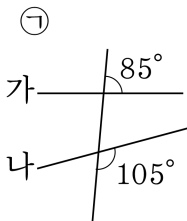
④ 직사각형

⑤ 정사각형

해설

대각선이 수직으로 만나는 것은 마름모와 정사각형입니다.

20. 직선 가와 나가 서로 평행인 것을 찾아 기호를 쓰시오.

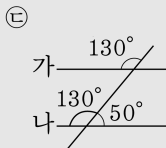
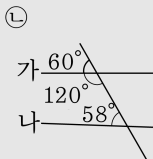
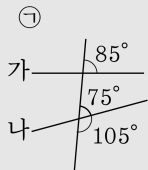


▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

직선 가와 나가 서로 평행이면 같은 위치에 있는 각과 반대 위치에 있는 각의 크기가 같습니다.



따라서 가와 나가 서로 평행인 것은 ㉢입니다.