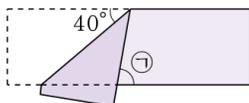
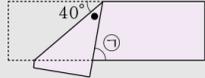


1. 다음은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하십시오.



- ① 40° ② 50° ③ 60° ④ 70° ⑤ 80°

해설



●은 종이가 접힌 부분으로 40° 이고,
평행선과 한 직선이 만날 때
반대쪽의 각의 크기는 같으므로 ㉠ 80° 입니다.

3. 가로가 18cm, 세로가 22cm 인 직사각형의 둘레는 한 변이 10cm 인 정사각형의 둘레의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답: 배

▷ 정답: 2 배

해설

$$(\text{직사각형의 둘레}) = (18 + 22) \times 2 = 80(\text{cm})$$

$$(\text{정사각형의 둘레}) = 10 \times 4 = 40(\text{cm})$$

$$(\text{직사각형의 둘레}) \div (\text{정사각형의 둘레})$$

$$= 80 \div 40 = 2(\text{배})$$

4. 그림과 같은 사각형의 이름을 차례대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 사다리꼴

▷ 정답: 직사각형

해설

(1) 마주 보는 한 쌍의 변이 서로 평행인 사각형이므로 사다리꼴

(2) 네 개의 각이 모두 직각인 사각형이므로 직사각형

6. 어떤 수에서 2.69를 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 11이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 5.62

해설

어떤 수를 \square 라고 하면

$$\square + 2.69 = 11,$$

$$\square = 8.31$$

따라서바르게계산하면

$$8.31 - 2.69 = 5.62$$

9. 숫자 카드 5 장을 모두 한 번씩 사용하여 소수 첫째 자리 숫자가 3 인 가장 작은 소수 세 자리 수를 만드시오.

3 4 6 7 9

▶ 답:

▶ 정답: 46.379

해설

□□.3□□에서 □안에 작은 숫자부터 차례로 왼쪽부터 쓰면 46.379 이다.

10. 다음에서 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 0.01이 213인 수
- ② 0.001이 2135인 수
- ③ 0.001이 2040인 수
- ④ 0.01이 199인 수
- ⑤ 0.001이 2004인 수

해설

- ① 2.13
- ② 2.135
- ③ 2.04
- ④ 1.99
- ⑤ 2.004

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고
자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의
순으로 크기를 비교합니다.
큰 순서대로 나열하면
2.135, 2.13, 2.04, 2.004, 1.99와 같습니다.
따라서 가장 큰 수는 ② 2.135입니다.

11. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$3\frac{3}{4} + 5\frac{3}{4}$$

- ① $8\frac{2}{4}$ ② $8\frac{3}{4}$ ③ $9\frac{1}{4}$ ④ $9\frac{2}{4}$ ⑤ $9\frac{3}{4}$

해설

분모가 같은 대분수의 계산은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

$$3\frac{3}{4} + 5\frac{3}{4} = 8\frac{6}{4} = 9\frac{2}{4}$$

12. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$7\frac{4}{9} + 2\frac{7}{9}$$

- ① $9\frac{1}{9}$ ② $9\frac{11}{18}$ ③ $10\frac{1}{9}$ ④ $10\frac{2}{9}$ ⑤ $10\frac{1}{18}$

해설

분모가 같은 대분수의 계산은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

$$7\frac{4}{9} + 2\frac{7}{9} = 9\frac{11}{9} = 10\frac{2}{9}$$

13. 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것은 어느 것입니까?

$$1\frac{2}{7} + 2\frac{6}{7} = \frac{\square}{7} + \frac{\square}{7} = \frac{\square}{7} = \square\frac{\square}{7}$$

- ① 9, 20, 11, 1, 4 ② 3, 8, 11, 1, 4 ③ 2, 6, 8, 1, 1
④ 9, 20, 29, 4, 1 ⑤ 14, 42, 56, 7, 7

해설

$$1\frac{2}{7} + 2\frac{6}{7} = \frac{9}{7} + \frac{20}{7} = \frac{29}{7} = 4\frac{1}{7}$$

14. 안에 알맞은 수를 고르시오.

$$3\frac{6}{7} + 7\frac{5}{7} = \square\frac{4}{7}$$

- ① 9 ② 10 ③ 11 ④ 12 ⑤ 13

해설

$$\begin{aligned} 3\frac{6}{7} + 7\frac{5}{7} &= (3+7) + \left(\frac{6}{7} + \frac{5}{7}\right) \\ &= 10 + \frac{11}{7} = 10 + 1\frac{4}{7} = 11\frac{4}{7} \end{aligned}$$

15. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

- ① 마름모 ② 사다리꼴 ③ 정사각형
④ 직사각형 ⑤ 평행사변형

해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형입니다.

16. 다음 중 두 대각선의 길이가 같고 서로 수직인 도형은 어느 것인지 구하십시오.

①



②



③



④



⑤



해설

①



②



③



④

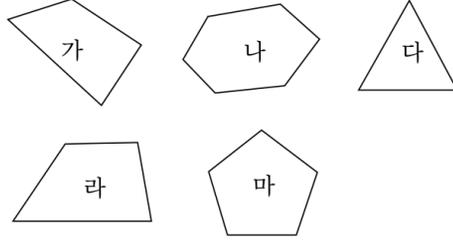


⑤



대각선의 길이가 같고 서로 수직인 도형은 정사각형입니다.

17. 다음 중에서 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형을 찾으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 다

▷ 정답: 마

해설

변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형 즉, 정다각형은 다, 마이다.

18. 다음 다각형에 대한 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 다각형은 변의 수에 따라 삼각형, 사각형 등으로 부릅니다.
- ② 선분으로만 둘러싸인 도형을 다각형이라고 합니다.
- ③ 변의 수가 7개인 다각형을 칠각형이라고 합니다.
- ④ 변의 수가 1개인 다각형은 없습니다.
- ⑤ 각의 크기가 모두 같은 다각형을 정다각형이라고 합니다.

해설

- ① 다각형은 변의 수에 따라 삼각형, 사각형 등으로 부른다.
- ⑤ 직사각형은 각의 크기가 모두 같다고 하여 정다각형이라 부르지 않는다. 정다각형은 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기가 모두 같은 다각형을 말한다.

19. 다음 표는 동진의 키를 매년 8월에 조사하여 나타낸 것이다. 이 표를 꺾은선 그래프로 그렸을 때, 선분의 기울기가 가장 가파르게 그려지는 때는 몇학년과 몇 학년 사이인지 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

동진의 키 (매년 8월 조사)

| 학년 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------|-----|-----|-----|-----|
| 키(cm) | 123 | 126 | 131 | 135 |

학년과 학년 사이

▶ 답:

▷ 정답: 5

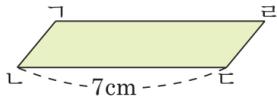
해설

기울기가 가장 가파른것은 자료 사이의 크기 변화가 가장 클때를 의미합니다.

따라서 2학년과 3학년 사이입니다.

→ $2 + 3 = 5$

23. 평행사변형의 둘레가 18 cm 일 때, 변 \overline{AB} 의 길이를 구하시오.



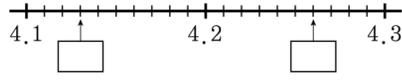
▶ 답: cm

▷ 정답: 2cm

해설

$$\{18 - (7 + 7)\} \div 2 = 2(\text{cm})$$

24. 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 쓴 것을 고르시오.



- ① 4.13, 4.25 ② 4.13, 4.26 ③ 4.14, 4.25
④ 4.14, 4.26 ⑤ 4.14, 4.27

해설

수직선에서 작은 눈금 한 칸은 0.1을 10등분한 것 중 하나이므로 0.01입니다.
첫번째 는 4.1에서 작은 눈금 3칸을 지난 위치에 있으므로 4.13이고
두번째 는 4.2에서 작은 눈금 6칸을 지난 위치에 있으므로 4.26입니다.

25. 다음 중 밑줄 친 숫자 5 가 나타내는 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 327.05

② 15.04

③ 28.5

④ 34.005

⑤ 0.051

해설

① 0.05

② 5

③ 0.5

④ 0.005

⑤ 0.05

26. 안에 알맞은 수를 차례로 써 넣은 것을 고르시오.

(1) $11\frac{5}{12} + \square = 15\frac{2}{12}$

(2) $3\frac{16}{17} + 6\frac{13}{17} = \square$

① (1) 3 (2) $10\frac{9}{17}$

③ (1) $3\frac{7}{12}$ (2) $10\frac{11}{17}$

⑤ (1) 4 (2) $10\frac{13}{17}$

② (1) $3\frac{5}{12}$ (2) $10\frac{10}{17}$

④ (1) $3\frac{9}{12}$ (2) $10\frac{12}{17}$

해설

(1) $11\frac{5}{12} + \square = 15\frac{2}{12}$

$\square = 15\frac{2}{12} - 11\frac{5}{12} = 14\frac{14}{12} - 11\frac{5}{12} = 3\frac{9}{12}$

(2) $3\frac{16}{17} + 6\frac{13}{17} = \square$

$\square = 9\frac{29}{17} = 10\frac{12}{17}$

27. 철사가 4m 있었는데 미술 시간에 $2\frac{4}{6}$ m 를 사용했습니다. 남은 철사의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

- ① $3\frac{1}{6}$ m ② $2\frac{5}{6}$ m ③ $2\frac{3}{6}$ m ④ $2\frac{2}{6}$ m ⑤ $1\frac{2}{6}$ m

해설

$$4 - 2\frac{4}{6} = 3\frac{6}{6} - 2\frac{4}{6} = 1\frac{2}{6}(\text{m})$$

28. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$\boxed{} - 5.12 - 5.22 - 5.32 - \boxed{}$$

- ① 5.02, 5.32 ② 5.02, 5.42 ③ 5.02, 5.52
④ 5.02, 5.62 ⑤ 5.02, 5.72

해설

소수 첫째 자리의 숫자가 1 씩 커진다.

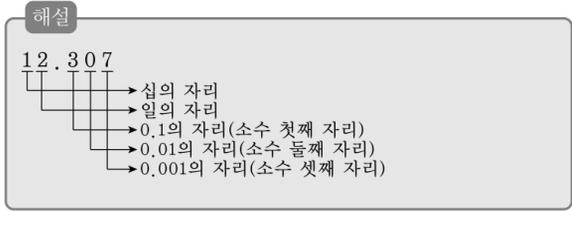
첫번째 = $5.12 - 0.1 = 5.02$

두번째 = $5.32 + 0.1 = 5.42$

29. 안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

12.307에서 3은 의 자리, 0은 의 자리, 7은 의 자리를 나타냅니다.

- ① 0.1, 0.1, 0.1
- ② 0.1, 0.01, 0.01
- ③ 0.1, 0.01, 0.001
- ④ 0.001, 0.01, 0.001
- ⑤ 0.001, 0.001, 0.001



30. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

0.001 이 9827 인 수는 이라 쓰고, 구점 팔이칠 이라고 읽습니다.

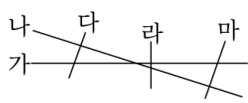
▶ 답 :

▷ 정답 : 9.827

해설

0.001 이 9827 인 수는 $0.001 \times 9827 = 9.827$ 입니다.

31. 다음 그림에서 직선 나와 수직인 직선을 찾아보시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 직선 마

▷ 정답: 직선 다

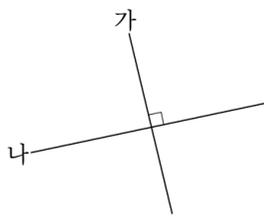
해설

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

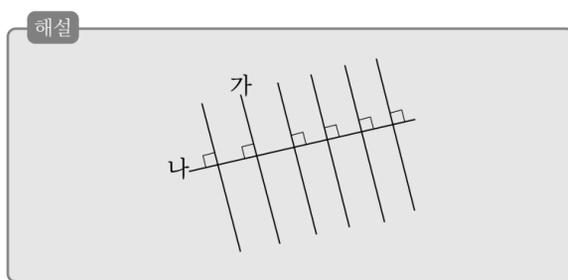


따라서 직선 나와 수직인 직선은 직선 다, 직선 마이다.

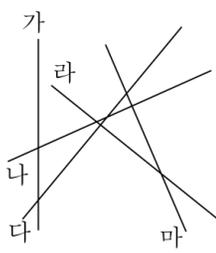
32. 다음 그림에서 두 직선 가, 나가 서로 수직으로 만날 때, 직선 가에 평행이면서 직선 나에 수직인 선분은 몇 개나 그을 수 있습니까?



- ① 2개 ② 3개 ③ 5개
- ④ 수없이 많다. ⑤ 10개



34. 다음 그림에서 서로 수직으로 만나는 직선은 모두 몇 쌍입니까?



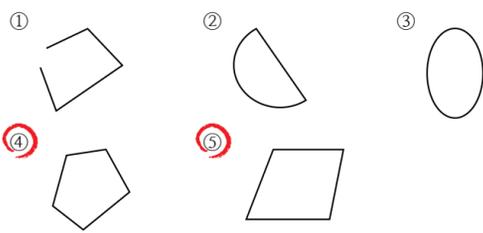
▶ 답: 쌍

▶ 정답: 2 쌍

해설

직선 나와 마, 직선 다와 라
→ 2 쌍

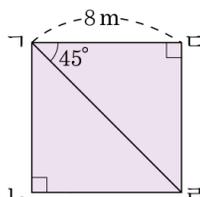
35. 다음 중 다각형을 모두 고르시오.



해설

다각형은 선분으로만 둘러싸인 도형이다.

36. 다음 사각형 $ABCD$ 는 어떤 사각형입니까?



▶ 답: 사각형

▶ 정답: 정사각형

해설

삼각형 ABC 에서 각 C 는 $180^\circ - 45^\circ - 90^\circ = 45^\circ$ 이므로 삼각형 ABC 는 이등변삼각형입니다. 따라서 변 BC 는 8cm , 삼각형 ABC 와 삼각형 ADC 는 서로 합동이므로 사각형 $ABCD$ 는 정사각형입니다.

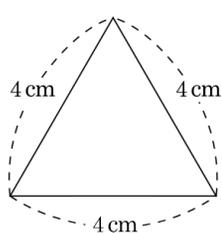
38. 다음 중 다각형인 도형으로 짝지어진 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 선분, 원
- ② 대각선, 평행선
- ③ 사다리꼴, 원
- ④ 마름모, 오각형
- ⑤ 사각형, 타원

해설

마름모, 오각형과 같이 선분으로만 둘러싸인 도형을 다각형이라고 한다.

39. 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.

40. 다음 계산을 하시오.

$$3\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7}$$

- ① $3\frac{6}{7}$ ② $4\frac{6}{7}$ ③ $5\frac{6}{7}$ ④ $6\frac{6}{7}$ ⑤ $6\frac{5}{49}$

해설

$$3\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7} = (3+2) + \left(\frac{5}{7} + \frac{1}{7}\right) = 5 + \frac{6}{7} = 5\frac{6}{7}$$