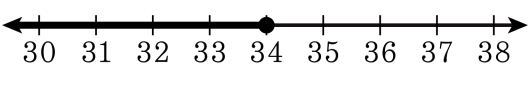


1. 다음 보기와 같이 수직선에 나타낸 수의 범위를 나타낼 때, 안에 알맞는 말을 쓰시오.



▶ **답 :**

▷ **정답 :** 이하

해설

34에 ●를 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 34이하입니다.

2. 9468을 올림하여 몇백으로 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9500

해설

올림하여 백의 자리까지 나타낸다.

3. 안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.

버림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 의 자리 아래 숫자들은 모두 으로 나타냅니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 천

▷ 정답 : 0

해설

버림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 천의 자리 아래 숫자들은 모두 0으로 나타냅니다.

$1000 + 0 = 1000$

4. 6783를 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7000

해설

백의 자리의 숫자가 0, 1, 2, 3, 4이면 버리고,
5, 6, 7, 8, 9이면 올립니다.

5. 가로가 $3\frac{3}{4}$ m 이고, 세로가 $2\frac{4}{5}$ m 인 직사각형 모양의 방이 있습니다.

이 방의 넓이는 몇 m² 입니까?

▶ 답 : m²

▷ 정답 : $10\frac{1}{2}$ m²

해설

$$\begin{aligned} 3\frac{3}{4} \times 2\frac{4}{5} &= \frac{\cancel{12}^3}{\cancel{4}_2} \times \frac{\cancel{14}^7}{\cancel{5}_1} = \frac{21}{2} \\ &= 10\frac{1}{2}(\text{m}^2) \end{aligned}$$

6. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} = \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{4 \times 7} = \frac{\boxed{}}{28}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 15

해설

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} = \frac{3 \times 5}{4 \times 7} = \frac{15}{28}$$

7. 가로와 세로의 길이가 $12\frac{7}{10}$ m 인 직사각형 모양의 종이 있습니다. 이 종이의 세로의 길이를 구하시오.

- ① $6\frac{7}{20}$ m ② $9\frac{21}{40}$ m ③ $3\frac{22}{35}$ m
 ④ $3\frac{7}{40}$ m ⑤ $2\frac{81}{140}$ m

해설

$$\text{가로와 세로의 길이의 합} : 12\frac{7}{10} \times \frac{1}{2} = 6\frac{7}{20} (\text{m})$$

$$\text{세로의 길이} : 6\frac{7}{20} \div 7 \times 4 = \frac{127}{20} \times \frac{1}{7} \times 4 = \frac{127}{35} = 3\frac{22}{35}$$

8. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7} = \frac{2}{7} \times \square = \frac{\square}{7} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : $1\frac{3}{7}$

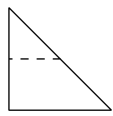
해설

$\frac{2}{7}$ 를 5 번 더했으므로 $\frac{2}{7} \times 5$ 입니다.

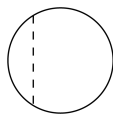
따라서 $\frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}$ 입니다.

9. 다음 중 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 서로 합동인 것은 어느 것입니까?

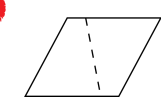
①



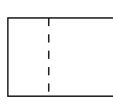
②



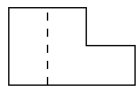
③



④



⑤



해설

도형을 점선을 따라 잘린 두 도형을 서로 겹쳤을때 완전히 포개지는 것은 ③번입니다.

10. 10보다 같거나 크고 100보다 작은 수의 범위는 어느 것입니까?

- ① 10 이상 100 미만인 수 ② 10 이상 99 미만인수
③ 10 초과 100 미만인수 ④ 10 이상 100 이하인 수
⑤ 10 초과 100 이하인수

해설

이상 → 같거나 큰 수, 이하 → 같거나 작은 수
초과 → 큰 수, 미만 → 작은 수

11. 다음 중 20이상 45미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 20 ② 25 ③ 30 ④ 35 ⑤ 45

해설

20은 포함되고 45는 포함되지 않습니다.

12. 다음 중 수의 범위 안에 있는 자연수의 개수가 가장 적은 것은 어느 것입니까?

① 17이상 22미만인 수

② 17이상 22이하인 수

③ 17초과 22이하인 수

④ 17 이상 21 이하인 수

⑤ 17초과 22미만인 수

해설

~이상, ~이하는 자신을 포함하고, ~초과, ~미만은 자신을 포함하지 않습니다.

① 17이상 22미만인 수 : 17, 18, 19, 20, 21

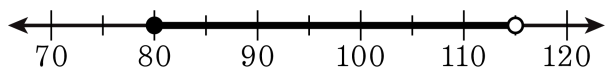
② 17이상 22이하인 수 : 17, 18, 19, 20, 21, 22

③ 17초과 22이하인 수 : 18, 19, 20, 21, 22

④ 17 이상 21 이하인 수 : 17, 18, 19, 20, 21

⑤ 17초과 22미만인 수 : 18, 19, 20, 21

13. 수직선에 나타난 수의 범위에 속하지 않는 수를 고르시오.



- ① 115 ② 87.5 ③ 100 ④ $99\frac{3}{4}$ ⑤ 111

해설

수직선에 나타난 수의 범위는 80 이상 115 미만입니다. 따라서, 80 은 포함되면서 80 보다 *크고*, 115 는 포함되지 *않으*면서 115 보다 작은 수가 아닌 것은 115 입니다.

14. 올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 62000 이 되는 수는?

- ① 61000 ② 62480 ③ 61001
④ 62001 ⑤ 62248

해설

올림하여 천의 자리까지 나타내면

① 61000 ② 63000 ③ 62000 ④ 63000 ⑤ 63000

15. $\frac{3}{5}$ 의 2배와 같지 않은 것을 모두 고르시오.

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

해설

$\frac{3}{5}$ 의 2배는

$\frac{3}{5} \times 2 = \frac{3 \times 2}{5} = 2 \times \frac{3}{5} = \frac{6}{5}$ 와 같습니다.

16. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- ① 반지름이 같은 원
- ② 한 변의 길이가 같은 정삼각형
- ③ 넓이가 같은 평행사변형
- ④ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 정사각형

해설

평행사변형의 넓이= 밑변 $\times$ 높이
예를 들어 밑변이 6cm 이고 높이가 2cm 인
평행사변형과, 밑변이 3cm 이고 높이가 4cm 인
평행사변형은 넓이는 같지만 서로 합동이 아닙니다.

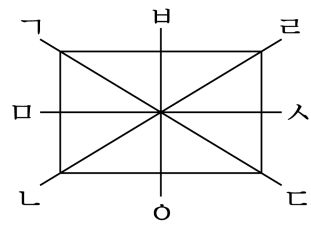
17. 다음 중 서로 합동인 사각형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변은 반드시 4쌍입니다.
- ② 대응변의 길이가 모두 같습니다.
- ③ 대응각의 크기가 모두 같습니다.
- ④ 모양은 같으나 크기는 다릅니다.
- ⑤ 서로 넓이가 같습니다.

해설

겹쳤을 때 완전히 포개어지는 두 도형을 합동이라고 하므로 모양과 크기가 같습니다.

18. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



- ① 직선 ㄱㄴ
- ② 직선 ㄱㄷ
- ③ 직선 ㅁㅂ
- ④ 직선 ㄱㄹ
- ⑤ 직선 ㅅㅇ

해설

직선 ㅅㅇ, 직선 ㅁㅂ으로 각각 접으면 완전히 포개어집니다.

19. 동민이는 용돈 기입장을 정리하면서 보았더니 용돈은 모두 25000원이었습니다. 그 중 $\frac{3}{5}$ 을 학용품 사는데 썼으며, 학용품비로 쓴 돈 중 $\frac{2}{3}$ 는 종이류를 사는 데 썼습니다. 종이류를 사는 데 쓴 돈 중 $\frac{1}{2}$ 은 도화지를 샀습니다. 동민이가 용돈으로 도화지를 사는 데 쓴 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 5000 원

해설

학용품 비용 : $25000 \times \frac{3}{5} = 15000$ (원)

종이류 : $15000 \times \frac{2}{3} = 10000$ (원)

도화지 : $10000 \times \frac{1}{2} = 5000$ (원)

20. 다음을 계산하여 의 합을 구하시오.

(1)

$\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{\square}$

(2)

$\frac{1}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{\square}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 62

해설

(1)

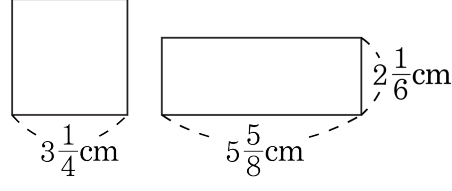
$\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{4 \times 5} = \frac{1}{20}$

(2)

$\frac{1}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{7 \times 6} = \frac{1}{42}$

따라서 $20 + 42 = 62$ 입니다.

21. 다음과 같은 정사각형과 직사각형 두개의 도형이 있습니다. 두 도형 중 어느 것이 몇 cm^2 더 넓은지 구하시오.



▶ 답 :

▶ 답 : cm^2

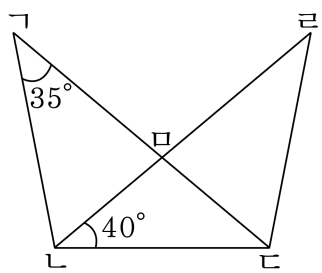
▷ 정답 : 직사각형

▷ 정답 : $1\frac{5}{8}\underline{\text{cm}^2}$

해설

정사각형의 넓이는
 $3\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{4} = \frac{13}{4} \times \frac{13}{4} = \frac{169}{16} = 10\frac{9}{16}(\text{cm}^2)$
직사각형의 넓이는
 $5\frac{5}{8} \times 2\frac{1}{6} = \frac{45}{8} \times \frac{13}{6} = \frac{195}{16} = 12\frac{3}{16}(\text{cm}^2)$
따라서 직사각형이 정사각형보다
 $12\frac{3}{16} - 10\frac{9}{16} = 1\frac{10}{16} = 1\frac{5}{8}(\text{cm}^2)$ 더 넓습니다.

- 22.** 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 는 서로 합동입니다. 각 $\angle A$ 의 크기는 얼마입니까?



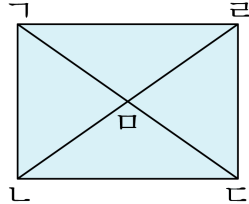
▶ 답: 0

▶ 정답 : 100°

해설

각 $\angle CDE$ 의 대응각은 각 $\angle BDE$ 이고,
대응각의 크기는 같으므로 각 $\angle BDE = 40^\circ$,
(각 $\angle BDC$) $= 180^\circ - (40^\circ + 40^\circ) = 100^\circ$

23. 다음 직사각형에서 삼각형 $\triangle KLO$ 와 합동인 삼각형은 몇 개입니까?



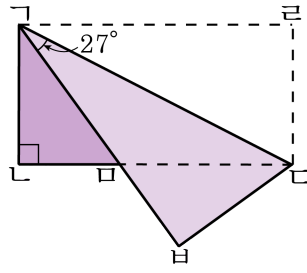
▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 개

해설

삼각형 $\triangle KLO$, 삼각형 $\triangle RLO$, 삼각형 $\triangle ROK$
⇒ 3 개

24. 다음은 직사각형 $ABCD$ 를 대각선 AC 으로 접은 것입니다. 각 BAC 과 각 BCA 의 크기를 순서대로 써넣으시오.



▶ 답: 1

▶ 답: ②

▷ 정답 : 54°

▷ 정답 : 36°

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 에서

(각 $\angle \Gamma \square$) = $90^\circ - (27^\circ + 27^\circ) = 36^\circ$ 입니다.

삼각형 ABC 에서

삼각형 $\triangle ABC$ 에서
 $(\angle A + \angle B) = 180^\circ - (90^\circ + 36^\circ) = 54^\circ$ 입니다.

$$(\angle \angle \square \angle) = 180^\circ - (90^\circ + 36^\circ)$$

삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$

(변 ㄱ ㄴ)=(변 ㄷ ㅁ)이고

(각 ㄴ ㄹ ㄱ) = (각 ㅂ ㄴ ㄷ)과 마주 보

(각 $\angle \text{L}\alpha\text{M}$) = (각 $\angle \text{D}\alpha\text{M}$) = 90° 에서,

$$(가\ ㅁ\ ㄱ\ ㅁ) = (가\ ㅁ\ ㄷ\ ㅁ) \circ$$

(각 모기) = (각 모디비) 이므로
대우가의 크기는 같으므로

대응각의 크기는 같으므로

$$(\angle 1 + \angle 2) = (\angle 3 + \angle 4) = 54^\circ,$$

25. 다음 수를 어느 자리에서 반올림하면 가장 큰 수가 되겠습니까?

30581

- ① 일의 자리
- ② 십의 자리
- ③ 백의 자리
- ④ 천의 자리
- ⑤ 만의 자리

해설

① 30580 ② 30600 ③ 31000 ④ 30000