

1. 분수와 소수를 비교하여 ○ 안에 알맞은 >, <, = 를 써넣으시오.

$$0.3 \bigcirc \frac{2}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

분수 $\frac{2}{5}$ 를 소수로 고치면 0.4입니다.

$0.3 < 0.4$ 이므로 $0.3 < \frac{2}{5}$ 입니다.

2. 0.48 과 $\frac{13}{25}$ 의 크기를 비교하여 ○안에 알맞은 $>$, $<$, $=$ 를 써넣으시오.

$$0.48 \bigcirc \frac{13}{25}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\frac{13}{25} = \frac{52}{100} = 0.52 \text{ 이므로 } 0.48 < \frac{13}{25}$$

3. 두 수의 크기를 비교하여 안에 $>$, $<$, $=$ 를 알맞게 넣으시오.

$$0.4 \bigcirc \frac{3}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6 \text{ 이므로 } 0.4 < \frac{3}{5} \text{ 입니다.}$$

4. $6\frac{3}{7}L$ 의 우유를 9 사람이 똑같이 나누어 마셨습니다. 한 사람이 몇 L의 우유를 마셨습니까?

① $\frac{1}{7}L$ ② $\frac{2}{7}L$ ③ $\frac{3}{7}L$ ④ $\frac{4}{7}L$ ⑤ $\frac{5}{7}L$

해설

$$6\frac{3}{7} \div 9 = \frac{45}{7} \times \frac{1}{9} = \frac{5}{7} (L)$$

5. 대성이네 반의 1모둠과 2모둠의 수학 성적입니다. 어느 모둠의 수학 성적이 더 좋다고 할 수 있습니까?

1모둠의 수학 성적			2모둠의 수학 성적		
85,	83,	92	87,	76,	93,
94,	76,	86	80,	92,	82

▶ 답:

모둠

▷ 정답: 1모둠

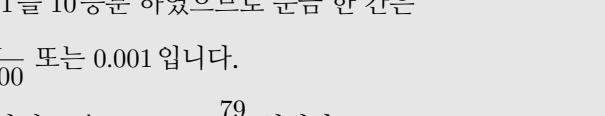
해설

$$(1\text{모둠의 평균}) = 516 \div 6 = 86(\text{점}),$$

$$(2\text{모둠의 평균}) = 510 \div 6 = 85(\text{점})$$

따라서, 1모둠의 성적이 더 좋습니다.

6. 다음 수직선에서 ⑦에 알맞은 수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?



① $1\frac{37}{100}$

② $1\frac{9}{25}$

③ $1\frac{79}{250}$

④ $1\frac{79}{1000}$

⑤ $1\frac{317}{1000}$

해설

0.01을 10등분 하였으므로 눈금 한 칸은

$\frac{1}{1000}$ 또는 0.001입니다.

따라서 ⑦은 $1.316 = 1\frac{79}{250}$ 입니다.

7. 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

1.125

Ⓐ $1\frac{1}{8}$

Ⓑ $1\frac{21}{250}$

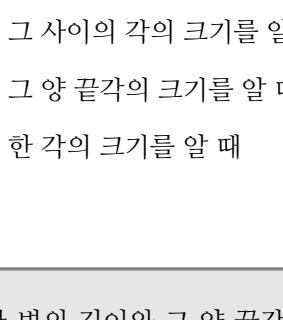
Ⓒ $1\frac{21}{500}$

Ⓓ $1\frac{321}{1000}$

해설

$$1.125 = 1\frac{125}{1000} = 1\frac{1}{8}$$

8. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 어떤 조건을 이용해야 하
는지 구하시오.



- ① 세 각의 크기를 알 때
- ② 세 변의 크기를 알 때
- ③ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기를 알 때
- ④ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알 때
- ⑤ 한 변의 길이와 한 각의 크기를 알 때

해설

주어진 그림은 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 이용하여
합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.

9. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 마름모 ② 직사각형 ③ 평행사변형
④ 정오각형 ⑤ 정삼각형

해설

③은 선대칭도형이 아닙니다.

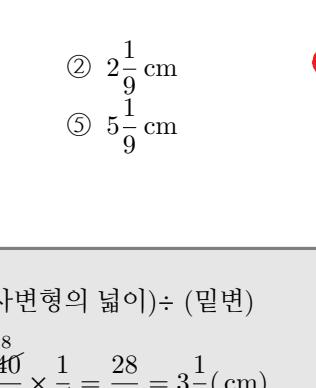
10. 다음 중 점대칭도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 정사각형 ② 사다리꼴 ③ 원
④ 정육각형 ⑤ 정오각형

해설

사다리꼴은 모양에 따라 선대칭도형이 되기도 하고 안되기도 하며, 정오각형은 대칭축이 5개인 선대칭도형입니다.

11. 다음 평행사변형의 넓이가 $15\frac{5}{9}\text{ cm}^2$ 일 때, 높이를 구하시오.



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

해설

$$(\text{높이}) = (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{밑변})$$

$$= 15\frac{5}{9} \div 5 = \frac{140}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{28}{9} = 3\frac{1}{9}(\text{cm})$$

12. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $1.4 \div 7$ ② $14 \div 7$ ③ $0.014 \div 7$
④ $0.14 \div 7$ ⑤ $140 \div 7$

해설

나누는 수가 같으면 나뉘어지는 수가 클 수록 몫이 큽니다. 따라서 $140 \div 7$ 의 몫이 가장 큽니다.

13. 다음 중 넓이가 같은 것끼리 짹지어진 것은 어느 것입니까?

- ① 6900 a, 69 m^2 ② 5 km^2 , 500000 m^2
③ 850 ha, 8.5 a ④ 780000 m^2 , 78 ha
⑤ 4 a, 40 m^2

해설

- ① $6900 \text{ a} = 690000 \text{ m}^2$
② $5 \text{ km}^2 = 5000000 \text{ m}^2$
③ $850 \text{ ha} = 85000 \text{ a}$
④ $4\text{a}=400 \text{ m}^2$

14. 상자 속에 빨간 사탕 5개와 파란 사탕 4개가 들어 있습니다. 이 상자에서 사탕 한 개를 꺼낼 때, 모든 경우의 수에 대하여 파란 사탕이 나오는 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중 고르시오.

① $\frac{2}{9}$ ② $\frac{4}{9}$ ③ $\frac{5}{9}$ ④ $\frac{7}{9}$ ⑤ $\frac{8}{9}$

해설

모든 경우의 수 : 9
파란 사탕이 나오는 경우의 수 : 4

$$\text{가능성} = \frac{4}{9}$$

15. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.14 \times 8 = \frac{\square}{100} \times 8 = \frac{\square}{100} = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 14

▷ 정답: 112

▷ 정답: 1.12

해설

$$0.14 \times 8 = \frac{14}{100} \times 8 = \frac{112}{100} = 1.12$$

따라서 14, 112, 1.12 입니다.

16. $63 \times 18 = 1134$ 임을 이용하여 곱을 구하시오.
 6.3×18

▶ 답:

▷ 정답: 113.4

해설

곱해지는 수가 소수점 아래 한 자리이므로 곱도

소수점 아래 한 자리입니다.

따라서 $6.3 \times 18 = 113.4$ 입니다.

17. 길이가 148.4 cm 인 끈을 둘로 잘랐습니다. 하나가 다른 하나보다 5.6 cm 길게 되도록 잘랐다면, 짧은 끈의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 71.4 cm

해설

$$(\text{짧은 끈의 길이}) = (148.4 - 5.6) \div 2 = 71.4 (\text{cm})$$

18. 똑같은 연필 7 자루의 무게가 60.1 g 입니다. 이 연필 한 자루의 무개는
약 몇 g 인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오. ($0.66\cdots \rightarrow$
약 0.7)

▶ 답 : g

▷ 정답 : 약 8.6g

해설

$$\begin{aligned} \text{연필 한 자루의 무게} &: 60.1 \div 7 = 8.58\cdots (\text{g}) \\ \rightarrow &\text{약 } 8.6\text{g} \end{aligned}$$

19. 다음은 이슬이네 학교에서 각 학년별로 폐휴지를 모은 양을 조사한 것입니다. 폐휴지의 양은 모두 몇 t 인지 구하시오.

이슬이네 학교의 폐휴지 양

학년	1	2	3	4	5	6
모은양(kg)	349	468	415	529	427	512

▶ 답: t

▷ 정답: 2.7 t

해설

$$349 + 468 + 415 + 529 + 427 + 512 = 2700(\text{kg})$$

$$1000\text{kg} = 1\text{t}$$

$$2700\text{kg} = 2.7\text{t}$$

20. 다음 표는 영민이네 양계장에서 낳은 달걀의 수를 요일별로 나타낸 표입니다. 토요일까지의 하루 평균 달걀 수가 486개라고 하면, 금요일에는 몇 개를 낳았습니까?

요일	월	화	수	목	금	토
달걀 수(개)	391	534	498	426	573	

▶ 답: 개

▷ 정답: 494개

해설

토요일까지 낳은 달걀의 총 개수는
 $486 \times 6 = 2916$ (개) 이므로 금요일에 낳은 달걀은
 $2916 - (391 + 534 + 498 + 426 + 573) = 494$ (개)

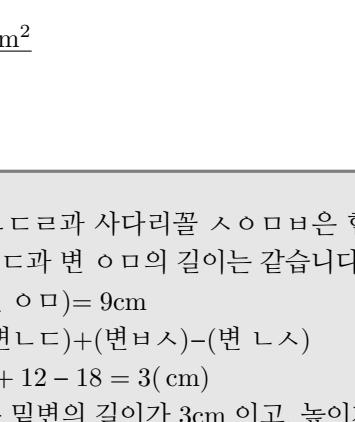
21. 1의 자리 숫자가 8, 0.01의 자리의 숫자가 7, 0.001의 자리의 숫자가 5인 소수를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $6\frac{3}{20}$ ② $6\frac{7}{25}$ ③ $6\frac{11}{30}$ ④ $6\frac{9}{35}$ ⑤ $8\frac{3}{40}$

해설

$$8 + 0.07 + 0.005 = 8.075$$
$$8.075 = 8\frac{75}{1000} = 8\frac{75 \div 25}{1000 \div 25} = 8\frac{3}{40}$$

22. 합동인 두 사다리꼴을 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐진 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm²

▷ 정답: 24cm²

해설

사다리꼴 그림과 사다리꼴 그림은 합동이므로, 서로 대응변인 변 BC과 변 AD의 길이는 같습니다.

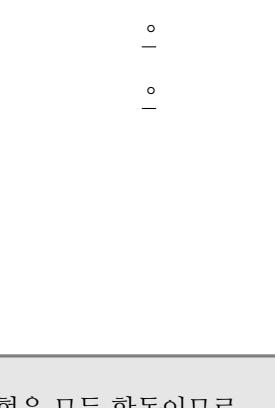
$$(변 BC) = (변 AD) = 9\text{cm}$$

$$\begin{aligned} (변 CD) &= (변 BC) + (변 AB) - (변 AD) \\ &= 9 + 12 - 18 = 3(\text{cm}) \end{aligned}$$

색칠한 부분은 밑변의 길이가 3cm이고, 높이가 8cm인 평행사변형이므로 넓이는

$$3 \times 8 = 24(\text{cm}^2)$$
입니다.

23. 삼각형 $\triangle ABC$ 을 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 $\angle A$ 과 각 $\angle C$ 의 크기를 각각 차례대로 구하시오.



▶ 답:

$^{\circ}$

▶ 답:

$^{\circ}$

▷ 정답: 121°

▷ 정답: 102°

해설

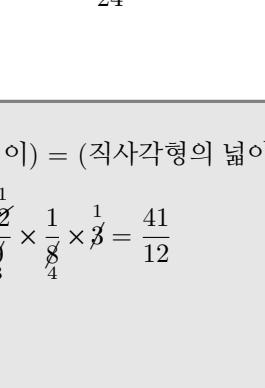
4개의 작은 삼각형은 모두 합동이므로

$$(\text{각 } \angle A) = 180^{\circ} - 59^{\circ} - 78^{\circ} = 43^{\circ}$$

$$(\text{각 } \angle B) = 43^{\circ} + 78^{\circ} = 121^{\circ}$$

$$(\text{각 } \angle C) = 59^{\circ} + 43^{\circ} = 102^{\circ}$$

24. 직사각형 $\square ABCD$ 의 넓이가 $9\frac{1}{9}\text{ cm}^2$ 일 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



- ① $1\frac{5}{36}\text{ cm}^2$ ② $2\frac{5}{24}\text{ cm}^2$ ③ $3\frac{5}{12}\text{ cm}^2$
④ $4\frac{5}{48}\text{ cm}^2$ ⑤ $5\frac{5}{24}\text{ cm}^2$

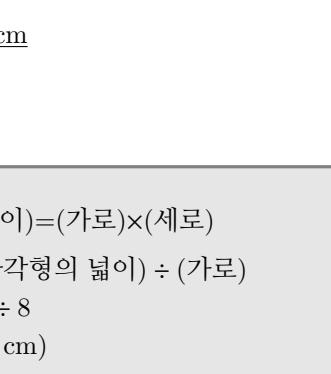
해설

$$(\text{색칠한 부분의 넓이}) = (\text{직사각형의 넓이}) \div 8 \times 3$$

$$= 9\frac{1}{9} \div 8 \times 3 = \frac{82}{9} \times \frac{1}{8} \times 3 = \frac{41}{12}$$

$$= 3\frac{5}{12}(\text{cm}^2)$$

25. 다음 그림은 넓이가 51.6 cm^2 인 직사각형이다. 가로가 8 cm 일 때, 세로는 몇 cm 입니까?



▶ 답: cm

▷ 정답: 6.45 cm

해설

$$(\text{직사각형의 넓이}) = (\text{가로}) \times (\text{세로})$$

$$(\text{세로}) = (\text{직사각형의 넓이}) \div (\text{가로})$$

$$= 51.6 \div 8$$

$$= 6.45(\text{cm})$$