

1. 소수를 기약분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $0.52 = \frac{13}{25}$

②  $0.682 = \frac{341}{500}$

③  $1.45 = 1\frac{9}{20}$

④  $2.405 = 2\frac{83}{200}$

⑤  $2.816 = 2\frac{102}{125}$

해설

④  $2.405 = 2\frac{405}{1000} = 2\frac{81}{200}$

2. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

0.856

- ①  $1\frac{1}{8}$     ②  $1\frac{2}{8}$     ③  $1\frac{107}{125}$     ④  $1\frac{7}{40}$     ⑤  $1\frac{9}{40}$

해설

$$0.856 = \frac{856}{1000} = \frac{107}{125}$$

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

- ① 넓이가 같은 원
- ② 둘레의 길이가 같은 정삼각형
- ③ 한 변의 길이가 같은 마름모
- ④ 세 각의 크기가 같은 삼각형
- ⑤ 넓이가 같은 정사각형

**해설**

한 변의 길이가 같은 마름모가 항상 합동이 되는 것은 아니다.  
삼각형에서 세 각의 크기가 같다고 해도  
변의 길이가 다를 수 있으므로 두 도형이  
항상 합동인 것은 아닙니다.

4. 다음 중 삼각형이 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

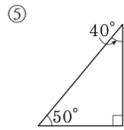
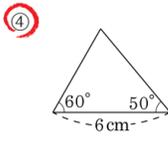
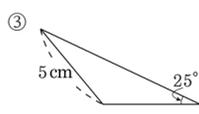
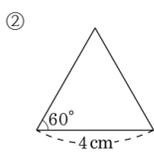
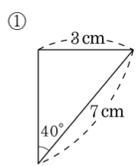
- ① 넓이가 서로 같을 때
- ② 둘레의 길이가 서로 같을 때
- ③ 세 각의 크기가 각각 같을 때
- ④ 세 변의 길이가 각각 같을 때
- ⑤ 꼭지점의 개수가 같을 때

**해설**

①, ②, ③의 경우 두 삼각형은 각각 다른 모양이 될 수 있으므로 합동이라고 할 수 없습니다.  
삼각형이 서로 합동일 때

- 1. 세 변의 길이가 같을 때
- 2. 두 변의 길이와 그 사이에 끼인각이 같을 때
- 3. 한 변의 길이와 양 끝각의 크기가 같을 때

5. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 것은 어느 것입니까?



**해설**

④ 한 변의 길이와 양 끝각의 길이가 주어졌으므로 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.

6. 한 변의 길이가 주어지고 양 끝각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

①  $45^\circ, 30^\circ$

②  $85^\circ, 95^\circ$

③  $50^\circ, 55^\circ$

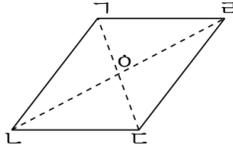
④  $70^\circ, 30^\circ$

⑤  $65^\circ, 80^\circ$

해설

② 주어진 두 각의 합이  $180^\circ$  이면 직선을 이루기 때문에 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

7. 그림을 보고,  안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.



위 그림은 점 O를 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐집니다. 이와 같이 한 점을 중심으로  돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을  이라 하고, 점 O를  이라 합니다.

▶ 답:  °

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답:  $180^\circ$

▷ 정답: 점대칭 도형

▷ 정답: 대칭의 중심

**해설**

점대칭도형은 한 점을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형입니다. 그리고 한 점을 대칭의 중심이라고 합니다.

8. 다음 중  $3\frac{3}{4} \div 3 \div 12$  와 계산 결과가 같은 식은 어느 것인지 고르시오.

- ①  $\frac{4}{15} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{12}$       ②  $\frac{15}{4} \times \frac{1}{3} \times 12$       ③  $\frac{15}{4} \times 3 \times \frac{1}{12}$   
④  $\frac{4}{15} \div 3 \div 12$       ⑤  $\frac{15}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{12}$

**해설**

대분수를 가분수로 바꾸고 나눗셈을 곱셈으로 바꾼 식과 비교합니다.

$$3\frac{3}{4} \div 3 \div 12 = \frac{15}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{12}$$

9. 다음을 계산하고 알맞은 답을 고르시오.

$$\frac{3}{4} \times 3 \div 4$$

- ①  $\frac{3}{16}$     ②  $\frac{9}{16}$     ③  $\frac{5}{8}$     ④  $1\frac{1}{3}$     ⑤  $2\frac{1}{4}$

해설

$$\frac{3}{4} \times 3 \div 4 = \frac{3}{4} \times 3 \times \frac{1}{4} = \frac{9}{16}$$

10. 다음 중  $5\frac{2}{5} \times 2 \div 9$  를 바르게 계산한 것을 고르시오.

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

해설

$$5\frac{2}{5} \times 2 \div 9 = \frac{27}{5} \times 2 \times \frac{1}{9} = \frac{3}{5} \times 2 = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$

11.  $49.4 \div 13$  의 계산 과정으로 올바른 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{494}{10} \times 13$       ②  $\frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$       ③  $\frac{494}{100} \times 13$   
④  $\frac{494}{100} \times \frac{1}{13}$       ⑤  $\frac{494}{494} \times 13$

해설

$$49.4 \div 13 = \frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$$

12. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것을 고르시오.

$$35.4 \div 16$$

- ①  $2.212 \times 16 + 8 = 35.4$       ②  $22.25 \times 16 = 35.4$   
③  $22.125 \times 16 = 35.4$       ④  $2.225 \times 16 = 35.4$   
⑤  $2.2125 \times 16 = 35.4$

해설

$35.4 \div 16 = 2.2125$   
나머지가 0인 나눗셈의 검산식은  
(몫)  $\times$  (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.  
따라서  $35.4 \div 16 = 2.2125$ 의 검산식은  
 $2.2125 \times 16 = 35.4$ 입니다.

13. 다음 중 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $3.6 \text{ ha} = 360 \text{ m}^2$

②  $46 \text{ a} = 46000 \text{ m}^2$

③  $240 \text{ a} = 0.024 \text{ km}^2$

④  $300 \text{ m}^2 = 0.03 \text{ a}$

⑤  $8 \text{ km}^2 = 8000000 \text{ a}$

해설

①  $3.6 \text{ ha} = 3600 \text{ m}^2$

②  $46 \text{ a} = 4600 \text{ m}^2$

④  $300 \text{ m}^2 = 3 \text{ a}$

⑤  $8 \text{ km}^2 = 80000 \text{ a}$



15. 주머니 속에 크기와 모양이 같은 흰 구슬 4개와 파란 구슬 5개가 섞여 있습니다. 이 중에서 구슬 한 개를 꺼낼 때, 파란 구슬이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

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

해설

(모든 경우의 수) =  $4 + 5 = 9$   
(파란 구슬이 나오는 경우의 수) : 5  
(가능성) =  $\frac{5}{9}$

16. 0.65를 분수로 나타낼 때, 분모가 될 수 없는 것을 모두 고르시오.

- ① 10      ② 20      ③ 25      ④ 50      ⑤ 100

해설

$$0.65 = \frac{65}{100} = \frac{13}{20}$$

17. 다음은 분수와 소수의 관계를 설명한 것입니다. 틀린 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{1}{25}$  이 3 인 수를 소수로 나타내면 0.12 입니다.
- ② 2 의  $\frac{3}{5}$  은 1.2 입니다.
- ③ 0.75 를 분수로 나타내면  $\frac{3}{4}$  입니다.
- ④  $\frac{5}{12}$  는 0.5 보다 큰 수입니다.
- ⑤ 3.8 을 분수로 나타내면  $3\frac{4}{5}$  입니다.

해설

- ①  $\frac{1}{25}$  이 3 인 수는  $\frac{3}{25}$  이고, 이것을 소수로 나타내면 0.12 입니다.
- ② 2 의  $\frac{3}{5}$  은 2 를 5 등분한 것 중 1 이고  $2 \div 5 = 0.4$  이므로, 2 의  $\frac{3}{5}$  은 0.4 가 3 인 수이므로  $0.4 + 0.4 + 0.4 = 1.2$  입니다.
- ④  $\frac{5}{12}$  에서 분자에 2 를 곱하면 10 이고, 이는 분모 12 보다 작으므로  $\frac{5}{12}$  는 0.5 보다 작은 수입니다.

18. 분수와 소수가 같은 것끼리 짝지은 것은 어느 것입니까?

(1)  $\frac{91}{100}$  • ㉠ 0.5625

• ㉡ 0.75

(2)  $\frac{33}{40}$  • ㉢ 0.825

(3)  $\frac{9}{16}$  • ㉣ 0.91

① (1) - ㉠, (2) - ㉢, (3) - ㉣

② (1) - ㉣, (2) - ㉢, (3) - ㉠

③ (1) - ㉢, (2) - ㉠, (3) - ㉡

④ (1) - ㉣, (2) - ㉡, (3) - ㉠

⑤ (1) - ㉣, (2) - ㉢, (3) - ㉡

해설

분수의 나눗셈을 통하여 소수로 고쳐보거나  
약분한 후 분모를 10, 100, 1000 ... 으로 고쳐서 소수로 나타냅니다.

$$\frac{33}{40} = 33 \div 40 = 0.825, \frac{9}{16} = 9 \div 16 = 0.5625$$

19. 다음 수들의 규칙을 찾아  안에 알맞은 수를 고르시오.

$$0.2, \frac{4}{10}, 0.6, \frac{8}{10}, 1, \boxed{\phantom{00}} \dots$$

- ① 1.2    ②   $\frac{12}{10}$     ③ 1.4    ④  $\frac{14}{10}$     ⑤  $\frac{16}{10}$

**해설**

0.2씩 커지는 규칙입니다.  
홀수자리에는 소수, 짝수자리에는 분수 순으로 바뀌고 있습니다.  
6번째 짝수자리의 수는 분수로 나타내고  
 $1 + 0.2 = 1.2 = \frac{12}{10}$ 입니다.

20. 분모가 분자보다 16 더 크고, 소수로 나타내면 0.36 인 분수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{8}{24}$     ②  $\frac{9}{25}$     ③  $\frac{24}{40}$     ④  $\frac{36}{42}$     ⑤  $\frac{100}{116}$

해설

$$0.36 = \frac{36}{100} = \frac{18}{50} = \frac{9}{25}$$

이 중에 분모가 분자보다 16 더 큰 것은  $\frac{9}{25}$  입니다.

21. 다음 수 중에서  $\frac{11}{25}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

- ① 0.21    ②  $\frac{5}{8}$     ③  $\frac{9}{20}$     ④  $\frac{23}{50}$     ⑤  $\frac{13}{50}$

해설

$$\frac{11}{25} = 0.44$$

0.21

$$\frac{5}{8} = \frac{625}{1000} = 0.625$$

$$\frac{9}{20} = \frac{45}{100} = 0.45$$

$$\frac{23}{50} = \frac{46}{100} = 0.46$$

$$\frac{13}{50} = \frac{26}{100} = 0.26$$

22. 다음 식을 보고 안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

$$3.28 \times 5.75 \times 0.6 = \frac{328}{\square} \times \frac{\square}{100} \times \frac{6}{\square}$$
$$= \frac{1131600}{\square} = 11.316$$

- ① 100, 575, 100, 10000                      ② 10, 575, 100, 100000  
③ 100, 575, 10, 10000                      ④ 100, 575, 100, 1000000  
⑤ 100, 575, 10, 100000

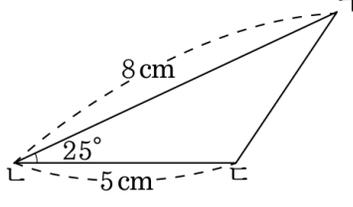
해설

$$3.28 \times 5.75 \times 0.6 = \frac{328}{100} \times \frac{575}{100} \times \frac{6}{10}$$
$$= \frac{1131600}{100000} = 11.316$$

따라서 100, 575, 10, 100000 입니다.



24. 다음 삼각형을 그릴 때, 맨 마지막에 그려야 할 부분은 어느 것입니까?

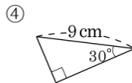
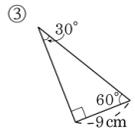
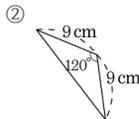
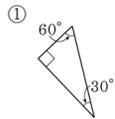
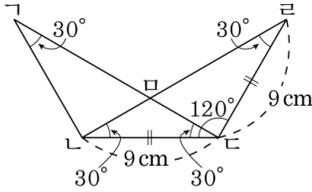


- ① 변 BC      ② 변 AC      ③ 변 AB  
 ④ 각 C      ⑤ 각 B

**해설**

주어진 두 변 중 한 변을 그린 뒤 끼인각을 재고 나머지 한 변의 길이를 표시합니다.  
 표시한 점과 나머지 꼭짓점을 연결해주므로 변 AC가 가장 마지막에 그려집니다.

25. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle DEF$ 은 서로 합동입니다. 다음 중 삼각형  $\triangle DEF$ 과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



**해설**

두 삼각형  $\triangle ABC$ ,  $\triangle DEF$ 이 서로 합동이므로  
 $(\angle A) = (\angle D) = 30^\circ$ ,  $(\angle B) = (\angle E) = 30^\circ$   
 두 각  $\angle C$ 가  $30^\circ$ 로 서로 같으므로,  
 삼각형  $\triangle DEF$ 은 이등변삼각형으로  
 변  $DE$ 의 길이는  $9\text{cm}$ 입니다.  
 또한, 삼각형  $\triangle DEF$ 에서  
 $(\angle DFE) = 180^\circ - 30^\circ - 30^\circ = 120^\circ$   
 $(\angle FED) = 120^\circ - 30^\circ = 90^\circ$   
 따라서, 삼각형  $\triangle DEF$ 은 한 변이  $9\text{cm}$ 이고,  
 양 끝각이  $90^\circ$ ,  $30^\circ$ 인 삼각형입니다.



27. 다음 중 계산이 바르게 된 것을 모두 고르시오.

①  $\frac{3}{7} \div 4 = \frac{7}{3} \times \frac{1}{4}$     ②  $\frac{3}{7} \div 4 = \frac{3 \times 4}{7}$     ③  $\frac{3}{7} \div 4 = \frac{3}{7 \times 4}$   
④  $\frac{3}{7} \div 4 = \frac{3}{7} \times \frac{1}{4}$     ⑤  $\frac{3}{7} \div 4 = \frac{7}{3} \times 4$

해설

①  $\frac{3}{7} \div 4 = \frac{3}{7} \times \frac{1}{4}$   
②  $\frac{3}{7} \div 4 = \frac{3}{7} \times \frac{1}{4}$   
③  $\frac{3}{7} \div 4 = \frac{3}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{7 \times 4}$   
④  $\frac{3}{7} \div 4 = \frac{3}{7} \times \frac{1}{4}$   
⑤  $\frac{3}{7} \div 4 = \frac{7}{3} \times \frac{1}{4}$

28. 동주네 집 화장실 수도꼭지는 9 초 동안  $4\frac{1}{3}$  L 의 물이 일정하게 나오도록 되어 있습니다. 이 수도꼭지를 12 분 동안 틀어 놓았을 때, 나온 물의 양은 몇 L인지 구하시오.

- ① 39L                      ②  $80\frac{1}{3}$ L                      ③ 340L  
④  $346\frac{2}{3}$ L                      ⑤ 720L

**해설**

1 초 동안에 나온 물의 양은  
 $(4\frac{1}{3} \div 9)$  L 이고, 12 분은  $12 \times 60 = 720$  분 이므로  
12 분 동안에 나온 물의 양은  
 $(4\frac{1}{3} \div 9) \times 720 = (\frac{13}{3} \times \frac{1}{9}) \times 720$   
 $= \frac{13}{27} \times 80 = 346\frac{2}{3}$  L 입니다.

29. 3.5와 3.75사이에 있는 분수는 어느 것입니까?

- ①  $3\frac{1}{8}$     ②  $3\frac{4}{5}$     ③  $3\frac{18}{5}$     ④  $\frac{10}{3}$     ⑤  $3\frac{3}{7}$

해설

①  $3\frac{1}{8} = \frac{25}{8} = 25 \div 8 = 3.125$

②  $3\frac{4}{5} = \frac{19}{5} = 19 \div 5 = 3.8$

③  $\frac{18}{5} = 18 \div 5 = 3.6$

④  $\frac{10}{3} = 10 \div 3 = 3.33\cdots$

⑤  $3\frac{3}{7} = \frac{24}{7} = 24 \div 7 = 3.428\cdots$

3.5와 3.75사이의 분수는  $\frac{18}{5}$ 입니다.



31.  $1\text{ km}^2$ 의  $\frac{3}{10}$ 은 몇 a가 되는지 구하시오.

▶ 답:                      a

▷ 정답: 3000a

해설

$1\text{ km}^2 = 10000\text{ a}$  이므로  
 $10000\text{ a}$ 의  $\frac{3}{10}$ 은 3000a입니다.

32. 댐의 수위를 조절하기 위해 물을 내보내고 있습니다. 한 시간에 740 kg의 물을 내보낸다면 5시간 30분 동안 몇 t의 물을 내 보낼수 있는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ t

▷ 정답: 4.07 t

해설

5시간 30분=5.5시간

물의 무게:  $740 \times 5.5 = 4070(\text{kg}) = 4.07(\text{t})$

33. 한강의 어떤 다리는 전체 무게가 5t 보다 무거운 트럭은 지나갈 수 없다고 합니다. 어떤 빈 트럭의 무게가 1800kg 일 때, 이 트럭이 이 한강 다리를 건너려면 화물은 몇 kg 까지만 실어야 하는지 구하시오.

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 3200 kg

**해설**

화물의 무게는 전체 무게에서 트럭만의 무게를 빼면 됩니다.

$$5\text{ t} = 5000\text{ kg,}$$

$$5000 - 1800 = 3200(\text{ kg})$$





36. 분수의 크기를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{6}{25} < \frac{1}{3}$

②  $\frac{8}{9} < \frac{15}{17}$

③  $\frac{89}{1000} < \frac{2}{100}$

④  $\frac{3}{8} < \frac{2}{6}$

⑤  $\frac{3}{12} < \frac{1}{5}$

해설

①  $\frac{6}{25} < \frac{1}{3} = 0.24 < 0.333\dots$

②  $\frac{8}{9} > \frac{15}{17} = 0.888\dots > 0.882\dots$

③  $\frac{89}{1000} > \frac{2}{100} = 0.089 > 0.02$

④  $\frac{3}{8} > \frac{2}{6} = 0.375 > 0.333\dots$

⑤  $\frac{3}{12} > \frac{1}{5} = 0.25 > 0.2$

37. 계산결과가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

- |                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| ㉠ $1.5 \times 0.6 \times 3$  | ㉡ $5.8 \times 0.6 \times 5$ |
| ㉢ $0.7 \times 0.05 \times 4$ | ㉣ $4.3 \times 0.8 \times 3$ |
| ㉤ $0.33 \times 7.2 \times 6$ | ㉥ $5.8 \times 2.7 \times 3$ |

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉠

▷ 정답: ㉣

▷ 정답: ㉤

▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉥

해설

- ㉠  $1.5 \times 0.6 \times 3 = 0.9 \times 3 = 2.7$
  - ㉡  $5.8 \times 0.6 \times 5 = 3.48 \times 5 = 17.4$
  - ㉢  $0.7 \times 0.05 \times 4 = 0.035 \times 4 = 0.14$
  - ㉣  $4.3 \times 0.8 \times 3 = 3.44 \times 3 = 10.32$
  - ㉤  $0.33 \times 7.2 \times 6 = 2.376 \times 6 = 14.256$
  - ㉥  $5.8 \times 2.7 \times 3 = 15.66 \times 3 = 46.98$
- 따라서 계산 결과가 작은 순서대로 기호를 쓰면  
㉢, ㉠, ㉣, ㉤, ㉡, ㉥입니다.

38. 어떤 수에 0.62를 곱해야 할 것을 잘못하여 620을 곱하였더니 44640이 되었습니다. 바르게 계산한 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 44.64

해설

어떤수 :

$$\square \times 620 = 44640$$

$$\square = 44640 \div 620$$

$$\square = 72$$

바르게 계산하기

$$72 \times 0.62 = 44.64$$

39. 어떤 수에 4.5를 곱해야 할 것을 잘못하여 더했더니 9.2가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 21.15

해설

$$(\text{어떤 수}) + 4.5 = 9.2,$$

$$(\text{어떤 수}) = 9.2 - 4.5 = 4.7$$

$$\text{바른 계산: } 4.7 \times 4.5 = 21.15$$





42. 다음 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.

<input type="checkbox"/> N	<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> U	<input type="checkbox"/> O	<input type="checkbox"/> T
<input type="checkbox"/> H				

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: @

▷ 정답: @

**해설**

선대칭도형은 @, @, @, @, @이고,  
점대칭도형은 @, @, @입니다.  
따라서 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것은 @, @입니다.

43. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$25 \div 13 = 1.9230\dots$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.92

**해설**

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.  
소수 셋째 자리가 3으로 5보다 작으므로  
내림해서 1.92가 됩니다.

44. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.  
 $14 \div 9 = 1.5555\dots$

▶ 답:

▷ 정답: 1.56

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.  
소수 셋째 자리가 5이므로  
올림이 되어 1.56이 됩니다.

45. 서로 다른 세 수가 있습니다. 서로 다른 두 수끼리의 평균이 각각 29, 38, 35 입니다. 세 수를 각각 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 적으시오.)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 26

▷ 정답 : 32

▷ 정답 : 44

해설

세 수를  $\textcircled{A}$ ,  $\textcircled{B}$ ,  $\textcircled{C}$ 라고 하면

$$(\textcircled{A} + \textcircled{B}) \div 2 = 29 \rightarrow \textcircled{A} + \textcircled{B} = 58,$$

$$(\textcircled{B} + \textcircled{C}) \div 2 = 38 \rightarrow \textcircled{B} + \textcircled{C} = 76,$$

$$(\textcircled{C} + \textcircled{A}) \div 2 = 35 \rightarrow \textcircled{C} + \textcircled{A} = 70$$

$$(\textcircled{A} + \textcircled{B} + \textcircled{C}) \times 2 = 58 + 76 + 70 = 204,$$

$$\textcircled{A} + \textcircled{B} + \textcircled{C} = 102$$

$$\textcircled{C} = 102 - 58 = 44,$$

$$\textcircled{A} = 102 - 76 = 26,$$

$$\textcircled{B} = 102 - 70 = 32$$



47. 의정이는 비행기를 조립하는 데 전체의  $\frac{3}{5}$  을 5 일만에 마쳤습니다.

의정이가 4 일 동안 한 일의 양은 전체의 얼마인지 구하시오.

- ①  $\frac{2}{25}$       ②  $\frac{3}{25}$       ③  $\frac{7}{25}$       ④  $\frac{12}{25}$       ⑤  $\frac{19}{25}$

해설

전체 일의 양을  $\square$  라 하면

$$(1 \text{ 일 동안 한 일의 양}) = \square \times \frac{3}{5} \div 5 = \square \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{5} = \square \times \frac{3}{25}$$

$$(4 \text{ 일 동안 한 일의 양}) = \square \times \frac{3}{25} \times 4 = \square \times \frac{12}{25}$$

따라서 의정이가 4 일 동안 한 일의 양은 전체의  $\frac{12}{25}$  입니다.

48. 기름이 가득 든 통의 무게가 82.13 kg이었습니다. 이 기름의  $\frac{2}{3}$  를 사용하고 난 후의 무게를 재었더니 무게가 33.71 kg이었습니다. 빈 기름통의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 9.5 kg

해설

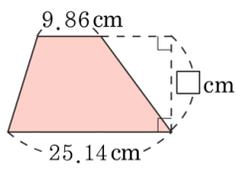
$$(\text{기름 } \frac{2}{3} \text{의 무게}) = 82.13 - 33.71 = 48.42 \text{ (kg)}$$

$$(\text{기름 } \frac{1}{3} \text{의 무게}) = 48.42 \div 2 = 24.21 \text{ (kg)}$$

$$(\text{기름 전체의 무게}) = 24.21 \times 3 = 72.63 \text{ (kg)}$$

$$(\text{빈 기름통의 무게}) = (\text{전체 무게}) - (\text{기름 전체의 무게}) \\ = 82.13 - 72.63 = 9.5 \text{ (kg)}$$

49. 사다리꼴의 넓이가  $250.6\text{ cm}^2$  일 때,  안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:  cm

▶ 정답: 14.32 cm

**해설**

$$\begin{aligned} & \text{(사다리꼴의 넓이)} \\ &= \{(\text{아랫변}) + (\text{윗변})\} \times (\text{높이}) \div 2 \\ & \text{(높이)} \\ &= (\text{사다리꼴의 넓이}) \times 2 \div \{(\text{아랫변}) + (\text{윗변})\} \\ &= 250.6 \times 2 \div (25.14 + 9.86) \\ &= 501.2 \div 35 \\ &= 14.32(\text{ cm}) \end{aligned}$$

