1. $\frac{93}{250}$ 과 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

① 0.37 ② 0.327 ③ 0.372 ④ 0.237 ⑤ 0.732

 $\frac{93}{250} = \frac{93 \times 4}{250 \times 4} = \frac{372}{1000} = 0.372$

2. 소수를 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 0.3 ② 0.08 ③ 0.006 ④ 0.125 ⑤ 0.57

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

 $0.73 \bigcirc \frac{31}{40}$

답:▷ 정답: <

V 00.

 $\frac{31}{40}$, 0.775 0.73 < 0.775 이므로 $0.73 < \frac{31}{40}$ 입니다.

- 두 수의 크기를 비교 하였을 때, 두 수가 같은 것은 어느 것입니까? 4.

$$4) \frac{3}{8}, 0.275$$

① 0.75,
$$\frac{2}{5}$$
 ② $\frac{10}{25}$, 0.12 ③ 0.15, $\frac{3}{20}$ ④ $\frac{3}{8}$, 0.275 ⑤ 1.432, $1\frac{11}{20}$

 $0.75, \frac{2}{5} \to \frac{75}{100} > \frac{40}{100}$ $\frac{10}{25}, 0.12 \to \frac{40}{100} > \frac{12}{100}$ $0.15, \frac{3}{20} \to \frac{15}{100} = \frac{15}{100}$ $\frac{3}{8}, 0.275 \to \frac{375}{1000} > \frac{275}{1000}$ $1.432, 1\frac{11}{20} \to 1.432 < 1.55$

5. 창완이의 몸무게는 $57\frac{4}{5}$ kg 이고, 재형이의 몸무게는 57.7kg 입니다. 더 무거운 사람은 누구입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 창완

 $57\frac{4}{5} = 57.8$ 이므로 $57\frac{4}{5} > 57.7$ 즉, 창완이가 재형이보다 더 무겁습니다.

답:

답:

▷ 정답: 4

➢ 정답: 2.8

 $0.7 + 0.7 + 0.7 + 0.7 = 0.7 \times 4 = 2.8$

- 7. 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

 - ① 넓이가 같은 삼각형 ② 넓이가 같은 사다리꼴
 - ⑤ 넓이가 같은 정사각형
 - ③ 넓이가 같은 평행사변형 ④ 넓이가 같은 직사각형

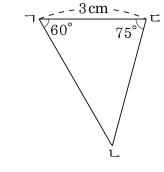
해설 넓이가 같은 정다각형은 반드시 합동이 됩니다.

- 8. 다음 합동인 도형에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?
 - 도형의 모양과 크기가 같습니다.
 대응변의 길이가 같습니다.
 - ③ 대응점의 개수가 같습니다.
 - ④ 도형의 넓이가 다릅니.
 - ⑤ 대응각의 크기가 같습니다.
 - 해설

④ 합동인 도형은 포개었을 때 완전히

겹쳐지므로 넓이가 같습니다.

9. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알면 합동인삼각형을 그릴 수 있습니다. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 제일 먼저 그려야 하는 것은 어느 것입니까?



② 60°인 각을 그려서 75°인 각과 만나는 점 ㄴ을 찾습니다.

① 변 ㄴㄷ을 그립니다.

- ③3cm인 선분 ㄱㄷ을 그립니다.
- ④ 선분 ㄱㄴ을 그려서 삼각형을 완성합니다.
- ⑤ 75°인 각을 그립니다.

한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알고 있을때는 가장 먼저

해설

끝각을 그린 후 두 각의 연장선이 만나는 점을 찾아 완성합니다. 따라서 주어진 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면 제일 먼저 3 cm인 선분 ㄱㄷ을 그립니다.

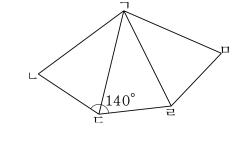
한 변의 길이를 그립니다. 그리고 주어진 선분의 끝점에서 양

- **10.** 두 변의 길이가 각각 $9 \, \mathrm{cm}$, $7 \, \mathrm{cm}$ 이고, 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 20° ② 60° ③ 100° ④ 180° ⑤ 150°

④ 삼각형의 세 각의 크기의 합이 180° 이므로 한 각의 크기는

180°보다 작아야 합니다.

11. 합동인 세 이등변삼각형을 다음 그림과 같이 붙여놓았을 때, 각 ㄴㄱ ㅁ의 크기를 구하시오.



 답:

 ▷ 정답:
 120°

_

(각 ㄴㄱㅁ)= 3× (각 ㄴㄱㄷ)

(각 ㄱㄴㄷ)+(각 ㄴㄷㄱ) =(각 ㄴㄷㄱ)+(각 ㄱㄷㄹ)= 140° 따라서 (각 ㄴㄱㄷ)= 180° - 140° = 40° 즉, (각 ㄴㄱㅁ)= 3 × 40° = 120° 입니다.

12.	점대칭도형에 대한 설명입니다.	안에 알맞은 말을 써넣으시오.

점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 에 의해 이등 분됩니다.

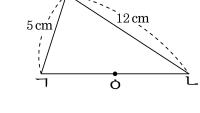
답:

▷ 정답: 대칭의 중심

점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로 180°돌렸을 때

해설 _

완전히 포개어지는 도형입니다. 대응점끼리 연결한 선분은 대칭 의 중심에서 만납니다. 대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다. 13. 다음 그림은 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것이며, 점 ㅇ은 변 ㄱㄴ을 이등분 하는 점입니다. 이 점대칭 도형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$

정답: 34 cm

▶ 답:

점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 그리면

가로 12 cm, 세로 5 cm인 직사각형이 됩니다. 따라서, 둘레의 길이는 $(12 \times 2) + (5 \times 2) = 34$ (cm) 입니다. **14.** 나눗셈을 하시오.

$$\frac{10}{13} \div 5$$

- ① $\frac{1}{13}$ ② $\frac{2}{13}$ ③ $\frac{3}{13}$ ④ $\frac{4}{13}$
- 해설 $\frac{10}{13} \div 5 = \frac{\cancel{\cancel{10}}}{\cancel{\cancel{13}}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{\cancel{5}}}} = \frac{2}{13}$

- 15. 어느 직사각형의 넓이가 $24 \,\mathrm{m}^2$ 이고, 가로가 $7 \,\mathrm{m}$ 라면 세로는 몇 $\,\mathrm{m}$ 인지 구하시오.
 - ① $3\frac{1}{7}$ m ② $3\frac{2}{7}$ m ③ $3\frac{3}{7}$ m ④ $3\frac{4}{7}$ m ⑤ $3\frac{5}{7}$ m

(세로의 길이) = (넓이) ÷ (가로의 길이)=24÷ 7

 $= \frac{24}{7} = 3\frac{3}{7} \text{ (m)}$

16. $4\frac{2}{7}$ m의 끈으로 크기가 똑같은 정사각형 모양을 3 개 만들려고 합니다. 정사각형의 한 변의 길이는 몇 m로 해야 합니까?

① $\frac{2}{5}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{5}{8}$ ④ $\frac{3}{7}$ ⑤ $\frac{5}{14}$

$$\frac{(5)}{14}$$

정사각형 한 개의 둘레의 길이 $=4\frac{2}{7} \div 3$

정사각형은 네 변이 길이가 모두 같으므로 정사각형의 한 변의 길이는 (둘레의 길이)÷4입니다.

$$4\frac{2}{7} \div 3 \div 4 = \frac{\cancel{\cancel{30}}}{\cancel{7}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{3}}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{3}}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{2}}} = \frac{5}{14} \text{ (m)}$$

17. 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 $5\frac{2}{5} \times 2 \div 9 = \frac{\cancel{27}}{5} \times 2 \times \frac{1}{\cancel{9}} = \frac{3}{5} \times 2 = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$

18. ____안에 ① + ② + ③ 의 값을 구하시오.

$$128.4 \div 8 = \frac{\boxed{1}}{100} \times \frac{1}{\boxed{2}} = \boxed{3}$$

답:

➢ 정답: 12864.05

 $128.4 \div 8 = \frac{\cancel{12840}}{100} \times \frac{1}{\cancel{8}} = \frac{1605}{100} = 16.05$ ① = 12840, ② = 8, ③ = 16.05 ① + ② + ③ = 12864.05

19. _____ 안에 알맞은 소수를 써넣으시오. $42 \div 3 = 14 \to 0.42 \div 3 = \square$

▶ 답:

▷ 정답: 0.14

 $42 \div 3 = 14$ 에서 $0.42 \div 3$ 은 나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로 몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

 $0.42 \div 3 = 0.14$

20. 무게가 똑같은 26 상자의 무게의 합이 $833.3 \, \mathrm{kg}$ 입니다. 한 상자의 무게는 몇 kg인지 구하시오. ▶ 답:

 $\underline{\, \mathrm{kg}}$ ▷ 정답: 32.05 kg

26 상자의 무게가 똑같으므로 전체 무게를 26 등분하면 한 상자의 무게가 됩니다. (한 상자의 무게)= 833.3 ÷ 26 = 32.05(kg)

21. 다음 수 중에서 가장 큰 수는 어느 것인지 구하시오. ① $\frac{31}{50}$ ② $\frac{13}{20}$ ③ $\frac{89}{125}$ ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{8}{16}$

해설 $\frac{8}{16} = 0.5, \frac{1}{4} = 0.25, \frac{89}{125} = 0.712, \frac{31}{50} = 0.62, \frac{13}{20} = 0.65$

22. 다음 중 $2\frac{1}{2}$ 과 $2\frac{43}{50}$ 사이에 있는 수를 모두 고르시오.

① 2.375 ② 2.61 ③ 2.724 ④ 2.859 ⑤ 2.88

 $2\frac{1}{2} = 2.5, 2\frac{43}{50} = 2.86$ 이므로 2.5와 2.86 사이에 있는 수를 찾습니다.

- 23. 다음 곱에서 소수점을 바르게 찍은 것을 고르시오.
 - $3 12.49 \times 0.01 = 1.249$
 - ① $53.436 \times 10 = 5343.6$ ② $534.36 \times 100 = 534360$
- 4 12.49 \times 0.1 = 0.1249

 $\boxed{3}124.9 \times 0.001 = 0.1249$

① $53.436 \times 10 = 534.36$

- ② $534.36 \times 100 = 53436$
- $312.49 \times 0.01 = 0.1249$
- 4 12.49 \times 0.1 = 1.249

24. 다음 곱셈을 하시오. $2.4\times0.065\times1.49$

▶ 답:

▷ 정답: 0.23244

 $2.4 \times 0.065 \times 1.49 = \frac{24}{10} \times \frac{65}{1000} \times \frac{149}{100}$ $= \frac{232440}{1000000} = 0.23244$

25. 다음 중 두 수의 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

② 0.035×126 ③ 3.5×1.26 ① 0.035×12.6 $\bigcirc 0.35 \times 126$

 $\textcircled{4} \ 0.035 \times 1.26$

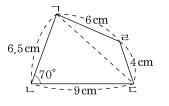
모두 35×126 과 관계있는 식이므로

해설

소수점 아래 자릿수를 비교하여 자릿수가 가장 작은 수가 곱이 가장 큰 수이다. ① 소수 세 자리 수

- ② 소수 두 자리 수
- ③ 소수 두 자리 수
- ④ 소수 네 자리 수
- ⑤ 소수 한 자리 수

26. 다음 사각형과 합동인 사각형을 그릴 때 이용되는 삼각형 그리는 방법 두 가지는 어느 것입니까?



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

삼각형 ㄱㄴㄷ에서 두 변의 길이와 끼인각을 알고 있으므로 그린

후 변 ㄱㄷ의 길이가 주어지므로 삼각형 ㄱㄷㄹ은 세 변의 길이를 알고 그리게 됩니다.

- ${f 27}.$ 한 봉지의 무게가 $3\frac{3}{4}~{
 m kg}$ 인 설탕 3 봉지가 있습니다. 이 설탕을 5 명이 똑같이 나누어 가진다면, 한 사람이 설탕을 몇 kg씩 가지게 되는지 구하시오.

 - ① $\frac{3}{5}$ kg ② $1\frac{1}{4}$ kg ③ $2\frac{1}{4}$ kg ④ $6\frac{3}{4}$ kg ③ $11\frac{1}{4}$ kg

전체 설탕의 무게를 구하여 5 등분하면 됩니다.

$$3\frac{3}{4} \times 3 \div 5 = \frac{\cancel{5}}{\cancel{4}} \times 3 \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4} \text{ (kg)}$$

28. 어떤 수에 18을 곱했더니 $30\frac{6}{7}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까? $1 \quad \frac{5}{7} \qquad 2 \quad \frac{5}{7} \qquad 3 \quad 2\frac{5}{7} \qquad 4 \quad 3\frac{5}{7} \qquad 3 \quad 4\frac{5}{7}$

해설 어떤 수를 마라하면 $= 30\frac{6}{7} \div 18 = \frac{216}{7} \times \frac{1}{18} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$

29. 두 수의 크기를 비교하여 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

 $6.4 \div 4 \bigcirc 9.48 \div 6$

답:

▷ 정답: >

 $6.4 \div 4 = 1.6, \ 9.48 \div 6 = 1.58$ $6.4 \div 4 > 9.48 \div 6$ 30. 철민이는 3분 동안 줄넘기를 38번 하였습니다. 철민이는 1분 동안 줄넘기를 약 몇 번하는 것인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타 내시오. (0.666···→ 약 0.67)

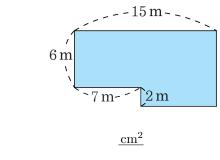
▶ 답: <u>번</u> ▷ 정답 : 약 12.67 번

1분 동안 줄넘기를 한 횟수

해설

: $38 \div 3 = 12.66 \cdots$ 번) → 약 12.67 번

31. 다음 도형의 넓이는 몇 cm²입니까?



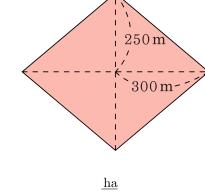
정답: 1060000 cm²

 $(15 \times 8) - (7 \times 2) = 120 - 14 = 106 \text{ (m}^2) = 1060000 \text{ (cm}^2)$

해설

▶ 답:

32. 다음과 같은 마름모 모양의 밭의 $\frac{1}{3}$ 에 콩을 심었습니다. 콩밭의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▷ 정답: 5<u>ha</u>

▶ 답:

(밭의 넓이)= $500 \times 600 \div 2 = 150000 \text{(m}^2\text{)}$

(콩밭의 넓이)= $150000 \times \frac{1}{3} = 50000 \text{(m}^2\text{)}$ 따라서, $50000 \text{ m}^2 = 500 \text{a} = 5 \text{ ha 입니다.}$ 33. 트럭 한 대에 실을 수 있는 화물의 무게는 4t 입니다. 이와 같은 트럭 25 대에 실을 수 있는 화물은 모두 몇 kg 인지 구하시오.

► 답: <u>kg</u>▷ 정답: 100000<u>kg</u>

7 0 100000 <u>ng</u>

 $4 \times 25 = 100(t) = 100000(kg)$