분수를 소수로 나타낸 것 중 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까? 1.

①
$$4\frac{49}{50} = 4.98$$
 ② $\frac{231}{500} = 0.462$ ③ $\frac{217}{700} = 0.33$ ④ $1\frac{12}{96} = 1.125$ ⑤ $\frac{23}{25} = 0.92$

해설
$$\frac{217}{700} = \frac{31}{100} = 0.31$$

- 2. 다음 분수 중 소수로 고쳤을 때, 정확한 값을 나타낼 수 있는 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{4}{9}$ ③ $\frac{6}{7}$ ④ $\frac{3}{8}$ ⑤ $\frac{3}{11}$
 - ___
 - ② $4 \div 9 = 0.444 \cdots$ ③ $6 \div 7 = 0.857 \cdots$

① $1 \div 6 = 0.166 \cdots$

- $4 \ 3 \div 8 = 0.375$
- $3 \div 8 = 0.375$ $3 \div 11 = 0.272 \cdots$

3. 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 0.3 ② 1.25 ③ 1.05 ④ 2.005 ⑤ 3.104

① $\frac{3}{10}$ ② $1\frac{1}{4}$ ③ $1\frac{1}{20}$ ④ $2\frac{1}{200}$ ③ $3\frac{13}{125}$

- 4. 두 수의 크기를 비교하여 \bigcirc 안에 >, =, <를 골라 보시오.
 - (1) $\frac{19}{40} \bigcirc 0.473$ (2) $\frac{146}{200} \bigcirc 0.733$

해설

① <, < ② <, ≤ ③ <, > ④ >, ≥ ⑤>, <

 $(1) \frac{19}{40} = \frac{19 \times 25}{40 \times 25} = \frac{475}{1000} = 0.475$ $(2) \frac{146}{200} = \frac{146 \div 2}{200 \div 2} = \frac{73}{100} = 0.73$

- 5. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 15° ② 30° ③ 90° ④ 120° ⑤ 180°

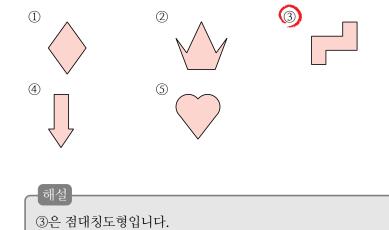
해설 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°이므로 두 변 사이의 각이 180°와 같거나 크면 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

- 6. 다음과 같이 한 변의 길이와 그 양 끝각으로 삼각형을 그리려고 할 때, 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

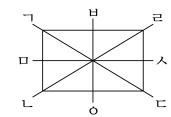
 - ① 11 cm , 15 °, 55 ° ② 5 cm , 51.3 °, 25.2 °

③ 두 각의 합이 180 °이므로 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

7. 다음 중 선대칭도형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?



8. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



- 직선 ㄱㄹ
 직선 ㄱㄷ
- ② 직선 ㄱㄴ
- ③ 직선 ㅁㅅ
- ⑤ 직선 ㅂㅇ

직선 ㅂㅇ, 직선 ㅁㅅ으로 각각 접으면 완전히 포개어집니다.

- 9. 다음 도형 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고르시오.
 - ① 정삼각형 ② 직각삼각형 ③ 평행사변형 ④ 정팔각형 ⑤ 원

선대칭도형: ①, ④, ⑤ 점대칭도형: ③, ④, ⑤ 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것: ④, ⑤

10. 통조림 9 개의 무게를 달아 보니 $7\frac{1}{5}$ kg이었습니다. 이 통조림 한 통의무게는 몇 kg입니까?

① $\frac{1}{5}$ kg ② $\frac{2}{5}$ kg ③ $\frac{3}{5}$ kg ④ $\frac{4}{5}$ kg ⑤ 1 kg

해설 $7\frac{1}{5} \div 9 = \frac{\cancel{36}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{9}} = \frac{4}{5} \text{ (kg)}$

11. 생일잔치 후 음료수가 $\frac{5}{9}$ L 씩 3 병이 남았습니다. 이 음료수를 4 명의 친구들에게 똑같이 나누어 주려고 한다면 한 사람에게 몇 L 씩 주면 되는지 구하시오. ▶ 답:

 $\underline{\mathbf{L}}$

ightharpoonup 정답: $rac{5}{12} \underline{ ext{L}}$

 $\frac{5}{9} \times 3 \div 4 = \frac{5}{\cancel{9}} \times \cancel{3} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{12} (L)$

12. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

 $1\frac{7}{8} \div 3 \times 5$

 ► 답:

 □ 정답:
 □

해설 $1\frac{7}{8} \div 3 \times 5 = \frac{\cancel{15}}{8} \times \frac{1}{\cancel{3}} \times 5 = \frac{25}{8} = 3\frac{1}{8}$

13. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 >, =, <로 알맞게 나타내시오.

$$\frac{5}{8} \div 5 \bigcirc 1\frac{2}{9} \div 11$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설
$$\frac{5}{8} \div 5 = \frac{\cancel{5}}{8} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{1}{8}$$

$$1\frac{2}{9} \div 11 = \frac{\cancel{1}}{9} \times \frac{1}{\cancel{1}} = \frac{1}{9}$$
 따라서 $\frac{1}{8} > \frac{1}{9}$ 입니다.

14. 다음을 계산하시오. 23.2 ÷ 8

▶ 답:

▷ 정답: 2.9

 $23.2 \div 8 = \frac{232}{10} \div 8 = \frac{\cancel{282}}{10} \times \frac{1}{\cancel{8}} = \frac{29}{10} = 2.9$

15. 자연수의 나눗셈 몫을 보고, \square 안에 알맞은 소수를 써넣으시오. $639 \div 3 = 213 \rightarrow 6.39 \div 3 = \square$

▶ 답:

▷ 정답: 2.13

 $639 \div 3 = 213$ 에서 $6.39 \div 3$ 은 나누는수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로 몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

 $6.39 \div 3 = 2.13$

16. 다음 ○안에 > 또는 <를 알맞게 넣으시오.

 $37.8 \div 14 \bigcirc 26.1 \div 9$

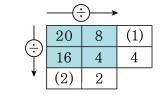
답:

▷ 정답: <

 $37.8 \div 14 = 2.7, 26.1 \div 9 = 2.9$

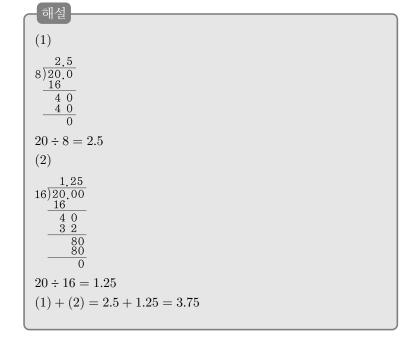
 $37.8 \div 14 < 26.1 \div 9$

17. 빈 칸에 알맞은 수의 합을 구하시오.



답:

➢ 정답: 3.75



18. 어느 18층 아파트의 높이가 48m라고 합니다. 이 아파트 한 층의 높이는 약 몇 m인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예: 0.666····→ 약 0.67)

답: <u>m</u>▷ 정답: 약 2.67 <u>m</u>

한 층의 높이 : 48÷18 = 2.66···(m)

해설

→ 약 2.67 m

19. 다음 중 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?

- ① 540 g의 10000 배는 5.4 t입니다.
- \bigcirc 350 kg+4.7 t= 820 kg

해설

- 3 570000 g + 0.043 t = 613 kg
- ④ 5 kg 의 1000 배는 5 t 입니다.⑤ 420 kg 의 100 배는 42 t 입니다.

② $350 \,\mathrm{kg} + 4.7 \,\mathrm{t} = 350 \,\mathrm{kg} + 4700 \,\mathrm{kg} = 5050 \,\mathrm{kg}$

 ${f 20.}~~200~$ 상자의 무게가 $5.8\,{
m t}$ 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 $\,{
m kg}$ 인지 구하시오.

 $\underline{\, \mathrm{kg}}$ ▷ 정답: 29kg

▶ 답:

해설

 $5.8\,\mathrm{t} = 5800\,\mathrm{kg}$ 한 상자의 무게: 5800 ÷ 200 = 29(kg)

21. 분수와 소수를 규칙에 따라 늘어놓았습니다. 괄호 안에 들어갈 수로 알맞은 것을 고르시오.

1.45 1.75 (1)

- ① 2, 2.25 ② $1\frac{80}{100}$, 2 ③ 2, 2.1 ② $1\frac{90}{100}$, 2.05 ③ $2\frac{5}{100}$, 2.15

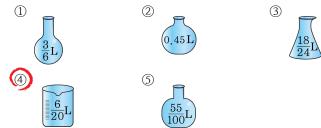
소수와 분수가 번갈아 나오고, $0.15 = (\frac{15}{100})$ 씩 커지는 규칙입 니다. $1.75 + 0.15 = 1.9 = 1\frac{90}{100}$ $1\frac{90}{100} + \frac{15}{100} = 1\frac{105}{100} = 2\frac{5}{100} = 2.05$

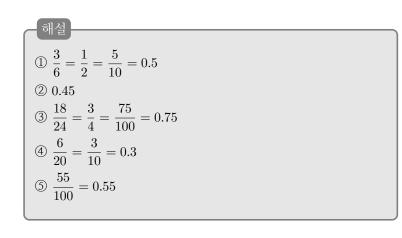
22. 다음 중 $7\frac{7}{25}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① $7\frac{7}{20}$ ② $7\frac{5}{8}$ ③ $7\frac{21}{50}$ ④ 7.5 ⑤ $7\frac{17}{25}$

 $7\frac{7}{25} = 7\frac{14}{100} = 7.14$ $① 7\frac{7}{20} = 7\frac{35}{100} = 7.35$ $② 7\frac{5}{8} = 7\frac{625}{1000} = 7.625$ $③ 7\frac{21}{50} = 7\frac{42}{100} = 7.42$ $⑤ 7\frac{17}{25} = 7\frac{68}{100} = 7.68$

23. 4 개의 그릇에 물이 가득 들어 있습니다. 가장 물이 적게 들어 있는 것은 어느 것입니까?





24. $125 \times 62 = 7750$ 일 때, 다음 곱이 <u>틀린</u> 것을 고르시오.

① $1.25 \times 0.62 = 0.075$ ② $12.5 \times 6.2 = 77.5$ ③ $125 \times 0.062 = 7.75$ ④ $0.125 \times 62 = 7.75$

 \bigcirc 1.25 \times 620 = 775

 $125 \times 62 = 7750$

① 양변에 $\frac{1}{10000}$ 곱하기 $125 \times 62 \times \frac{1}{10000} = 7750 \times \frac{1}{10000}$ $1.25 \times 0.62 = 0.775$

 $0.075 \rightarrow 0.775$

- **25.** $9.4 \times 1.09 \times 4.95$ 의 곱은 소수점 아래 몇 자리 수인지 보기에서 고르시오.
 - ① 두자리수
 ② 세 자리수
 ③ 네 자리수

 ④ 다섯 자리수
 ⑤ 여섯 자리수

해설 9.4×1.09×4.95 = 50.7177 입니다.

따라서 소수점 아래는 네 자리 입니다.

26. 아버지의 몸무게는 $70.5\,\mathrm{kg}$ 이고, 혜영이는 몸무게는 아버지의 몸무 게의 0.4 보다 $800\,\mathrm{g}$ 더 무겁습니다. 또, 어머니의 몸무게는 혜영이의 몸무게의 1.8 배보다 $2 \, \mathrm{kg}$ 가볍습니다. 어머니의 몸무게는 몇 $\, \mathrm{kg}$ 입니 까?

▶ 답: ▷ 정답: 50.2 kg

 $\underline{\mathrm{kg}}$

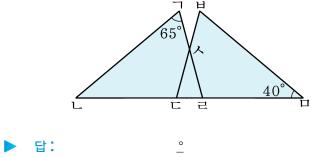
 $800\,\mathrm{g}=0.8\,\mathrm{kg},$

해설

아버지의 몸무게: 70.5 kg

혜영이의 몸무게: $70.5 \times 0.4 + 0.8 = 29 \text{ (kg)}$ 어머니의 몸무게: 29×1.8-2=50.2(kg)

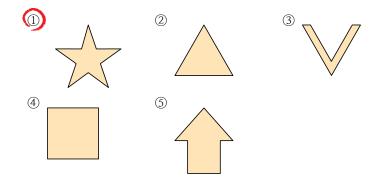
27. 삼각형 ㄱㄴㄹ과 삼각형 ㅂㅁㄷ은 서로 합동입니다. 각 ㄷㅅㄹ의 크기는 얼마입니까?

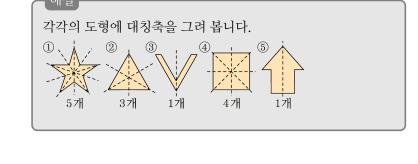


➢ 정답: 30°

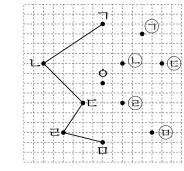
 $180^{\circ} - (65^{\circ} + 40^{\circ}) = 75^{\circ}$

(각 ㅅㄷㄹ)= (각 ㄷㄹㅅ)= 75°이므로 (각 ㄹㅅㄷ)= 180° - (75° + 75°) = 30° 28. 다음 선대칭도형 중 대칭축의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

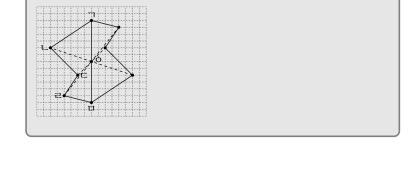




29. 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 점 ㄷ의 대칭점은 무엇입니까?



답:▷ 정답: ⑥



30. 삼각형의 넓이가 $31\frac{5}{7}\,\mathrm{cm}^2$ 이고, 밑변이 $7\,\mathrm{cm}$ 일때높이는 몇 cm 인지 구하시오.

- ① $6\frac{3}{49}$ cm ② $7\frac{3}{49}$ cm ③ $8\frac{3}{49}$ cm ③ $8\frac{3}{49}$ cm

해설 $31\frac{5}{7} \times 2 \div 7 = \frac{222}{7} \times 2 \times \frac{1}{7} = \frac{444}{49} = 9\frac{3}{49} \text{ cm}$

31. 똑같은 공책 5 권의 무게가 180.2 g 입니다. 공책 한 권의 무게는 몇 g 인지 구하시오.

달: g▷ 정답: 36.04 g

해설

(공책 한 권의 무게)= 180.2 ÷ 5 = 36.04(g)

32. 다음 소수 중에서 $2\frac{5}{7}$ 와 $2\frac{7}{8}$ 사이에 있는 수는 어느 것입니까?

① 2.704 ② 2.713 ③ 2.718 ④ 2.88 ⑤ 2.876

 $2\frac{5}{7} = \frac{19}{7} = 19 \div 7 = 2.714 \cdots$ $2\frac{7}{8} = \frac{23}{8} = 23 \div 8 = 2.875$ $2.714 \cdots$ 와 2.875사이의 소수는 2.718입니다.

33. 34.5ha 의 논과 15.5ha 의 밭을 합하여 하루에 2.5ha 씩 일주일 동안 갈았다면 몇 ha 를 더 갈아야 합니까?

ha

▷ 정답: 32.5<u>ha</u>

02.0<u>aa</u>

▶ 답:

 $34.5 + 15.5 - 2.5 \times 7 = 32.5 (ha)$

해설