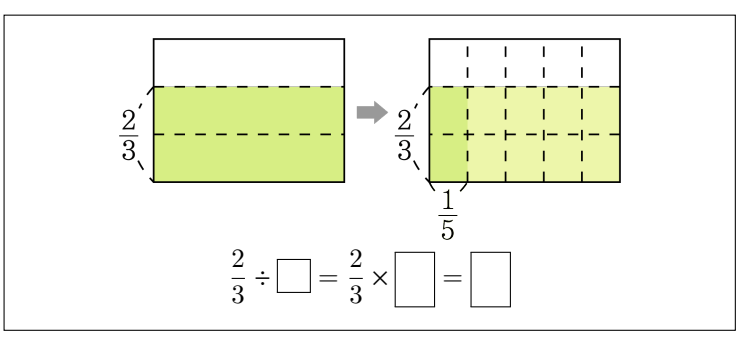
**1.** 그림을 보고, ☐안에 알맞은 수를 써 넣은 것을 고르시오.




① 5, 1, $\frac{1}{3}$　② 2, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{15}$　③ 3, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{9}$

④ 5, $\frac{1}{5}$, $\frac{2}{15}$　⑤ 3, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{5}$

해설

첫번째 그림은 똑같이 셋으로 나눈 것 중의 두개이므로 $\frac{2}{3}$ 이고,

두번째 그림은 $\frac{2}{3}$ 을 똑같이 5 로 나눈 것 중의 하나입니다.

→ $\frac{2}{3} \div 5 = \frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{15}$

**2.** 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 : ______ L

▷ 정답 : $\frac{5}{12}$ L

해설

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

**3.** 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

| |
|---|
| $\frac{2}{7} \times 8 \div 4$ |

| | | |
|---|---|---|
| ㉠ $\frac{4}{7}$ | ㉡ 11 | ㉢ $1\frac{1}{2}$ |
| ㉣ $1\frac{5}{21}$ | ㉤ 12 | |

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

$\frac{2}{7} \times 8 \div 4 = \frac{2}{7} \times \overset{2}{\cancel{8}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{4}{7}$

**4.** 다음을 계산하시오.

$23.2 \div 8$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.9

해설

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

**5.** 몫을 비교하여 ◯안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

| $24.12 \div 9 \bigcirc 21.52 \div 8$ |
|---|

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$24.12 \div 9 = 2.68,\ 21.52 \div 8 = 2.69$

$24.12 \div 9 < 21.52 \div 8$

**6.** 다음 분수를 소수로 나타낸 것 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $\frac{96}{200} = 0.48$ ② $\frac{33}{50} = 0.66$ ③ $\frac{25}{80} = 0.3125$

④ $\frac{6}{5} = 1.35$ ⑤ $\frac{12}{96} = 0.125$

해설

$\frac{6}{5} = \frac{12}{10} = 1.2$

**7.** 소수 0.125를 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{5}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{1}{7}$ ⑤ $\frac{1}{8}$

해설

$0.125=\frac{125}{1000}=\frac{125\div125}{1000\div125}=\frac{1}{8}$

①$\frac{1}{4}=0.25$

②$\frac{1}{5}=0.2$

③$\frac{1}{6}=0.16667$

④$\frac{1}{7}=0.14286$

⑤$\frac{1}{8}=0.125$

**8.** 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.

**9.** 다음 수 중에서 크기가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{3}{5}$ ③ $\frac{2}{10}$ ④ $\frac{16}{20}$ ⑤ 0.87

해설

분모가 100인 분수로 바꾸어보면

① $\frac{75}{100}$

② $\frac{60}{100}$

③ $\frac{20}{100}$

④ $\frac{80}{100}$

⑤ $\frac{87}{100}$ 이므로 가장 큰 수는 분자가 87인 0.87 입니다.

**10.** $\frac{19}{25}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① 0.7 ② $1\frac{1}{2}$ ③ $\frac{31}{40}$ ④ 0.96 ⑤ 1.24

해설

$\frac{19}{25} = 0.76$ , $1\frac{1}{2} = 1.5$ , $\frac{31}{40} = 0.775$ 이므로

가장 작은 수부터 나열해 보면

0.7, 0.76, 0.775, 0.96, 1.5

따라서 $0.775 = \frac{31}{40}$ 이 $\frac{19}{25}$ 에 가장 가까운 수입니다.

**11.** 물통에 물이 다음과 같이 들어 있을 때, 가장 적은 물이 들어 있는 것은 어느 것인지 구하시오.

① $\frac{4}{5}$L　② 0.5L　③ $\frac{21}{30}$L
④ $\frac{9}{10}$L　⑤ 0.85 L

해설

① $\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0.8$
② $0.5$
③ $\frac{21}{30} = \frac{7}{10} = 0.7$
④ $\frac{9}{10} = 0.9$

**12.** 소수를 분수로 고쳐서 계산하려고 합니다.. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$7 \times 2.4 = 7 \times \frac{24}{10} = \frac{7 \times \square}{10} = \frac{\square}{10} = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

▷ 정답 : 168

▷ 정답 : 16.8

해설

$7 \times 2.4 = 7 \times \frac{24}{10} = \frac{7 \times 24}{10} = \frac{168}{10} = 16.8$

따라서 24, 168, 16.8 입니다.

**13.** 영훈이네 집에는 매일 0.65L 짜리 우유와 0.54L 짜리 주스가 하나씩 배달됩니다. 9 월 한 달 동안 영훈이네 집에 배달된 우유와 주스는 모두 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 35.7L

해설

9 월은 30 일까지 있습니다.

$0.65 \times 30 + 0.54 \times 30 = 19.5 + 16.2 = 35.7(\mathrm{L})$

**14.** $328 \times 14 = 4592$ 을 이용하여 다음 중에서 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $328 \times 1.4$ ② $328 \times 0.14$ ③ $0.328 \times 14$

④ $0.0328 \times 14$ ⑤ $3.28 \times 14$

해설

① $328 \times 1.4 = 459.2$
② $328 \times 0.14 = 45.92$
③ $0.328 \times 14 = 4.592$
④ $0.0328 \times 14 = 0.4592$
⑤ $3.28 \times 14 = 45.92$
따라서 가장 큰 것은 ①입니다.

**15.** $\square$안에 알맞은 수가 다른 하나를 고르시오.

① $0.12 \times \square = 12$　② $0.8724 \times \square = 8.724$

③ $0.09 \times \square = 9$　④ $51.6 \times \square = 5160$

⑤ $\square \times 0.017 = 1.7$

해설

① $0.12 \times \square = 12$ , $\square = 100$

② $0.8724 \times \square = 8.724$, $\square = 10$

③ $0.09 \times \square = 9$, $\square = 100$

④ $51.6 \times \square = 5160$, $\square = 100$

⑤ $\square \times 0.017 = 1.7$, $\square = 100$

**16.** 다음 식을 보고 $\square$안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$0.28 \times 7.06 = \frac{\square}{100} \times \frac{706}{100} = \frac{\square}{\square\square} = 1.9768$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 29796

해설

$0.28 \times 7.06 = \frac{28}{100} \times \frac{706}{100} = \frac{19768}{10000} = 1.9768$

따라서 $\square$안에 들어갈 수의 합은

$28 + 19768 + 10000 = 29796$ 입니다.

**17.** $175 \times 320 = 56000$ 임을 이용하여, $\square$을 구했을 때 잘못 구한 것은 어느 것입니까?

① $1.75 \times 3.2 = \square, \square = 5.6$

② $\square \times 0.32 = 5.6, \square = 17.5$

③ $0.175 \times \square = 0.56, \square = 3.2$

④ $\square \times 0.032 = 0.056, \square = 1.75$

⑤ $175 \times \square = 560, \ \square = 0.32$

해설

$175 \times 320 = 56000$

⑤ 양변에 $\frac{1}{100}$ 곱하기

$175 \times 320 \times \frac{1}{100} = 56000 \times \frac{1}{100}$

$175 \times 3.2 = 560$

$\square = 3.2$

**18.** 다음 중 곱의 소수점 아래 자릿수가 가장 많은 것은 어느 것인지 고르시오.

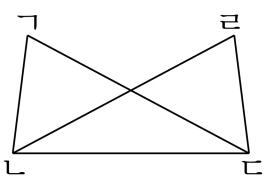
① $0.46 \times 39$　② $0.46 \times 3.9$　③ $4.6 \times 3.9$

④ $46 \times 0.39$　⑤ $0.46 \times 0.39$

해설

① $0.46 \times 39 = 17.94$ : 소수 두자리 수
② $0.46 \times 3.9 = 1.794$ : 소수 세자리 수
③ $4.6 \times 3.9 = 17.94$ : 소수 두자리 수
④ $46 \times 0.39 = 17.94$ : 소수 두자리 수
⑤ $0.46 \times 0.39 = 0.1794$ : 소수 네자리 수

**19.** 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄴㄷ은 서로 합동입니다. 각 ㄱㄷㄴ의 대응각은 어느 것입니까?



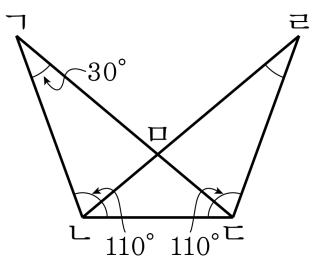

▶ 답 :

▷ 정답 : 각 ㄹㄴㄷ

해설

먼저 대응점을 찾으면 대응각을 쉽게 알 수 있습니다.
점 ㄱ ↔ 점 ㄹ, 점 ㄴ ↔ 점 ㄷ이므로
각 ㄱㄷㄴ의 대응각은 각 ㄹㄴㄷ입니다.

**20.** 다음 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄷㄴ은 합동입니다. 각 ㄴㅁㄷ의 크기를 구하시오.



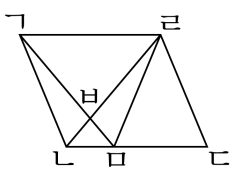

▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 100°

해설

(각 ㄱㄷㄴ)=(각 ㄹㄴㄷ)= $180° - 30° - 110° = 40°$
(각 ㄴㅁㄷ)= $180° - 40° - 40° = 100°$

**21.** 다음 평행사변형 ㄱㄴㄷㄹ에서 선분 ㄹㄷ, 선분 ㄹㅁ, 선분 ㄱㄴ의 길이가 모두 같을 때, 삼각형 ㄹㄴㄷ과 합동인 삼각형을 모두 고르시오.



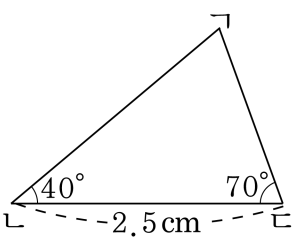

① 삼각형 ㄱㄴㅂ ② 삼각형 ㅂㄴㅁ ③ 삼각형 ㄱㅂㄹ

④ 삼각형 ㄱㅁㄹ ⑤ 삼각형 ㄱㄴㄹ

해설

삼각형 ㄹㄴㄷ과 삼각형 ㄱㅁㄹ
(선분 ㄹㄷ)= (선분 ㄹㅁ),
(선분 ㄴㄷ)= (선분 ㄱㄹ)
(각 ㄹㄷㅁ)= (각 ㄹㅁㄷ)= (각 ㄱㄹㅁ)
삼각형 ㄹㄴㄷ과 삼각형 ㄱㄴㄹ
(선분 ㄱㄴ)= (선분 ㄹㄷ),
(선분 ㄱㄹ)= (선분 ㄴㄷ),
선분 ㄹㄴ은 공통→ 삼각형 ㄹㄴㄷ,
삼각형 ㄱㅁㄹ, 삼각형 ㄱㄴㄹ은 서로 합동입니다.

**22.** 다음은 삼각형과 합동인 삼각형을 그리는 과정을 나타낸 것입니다. □ 안에 알맞은 각도와 기호를 차례대로 써넣으시오.




① 길이가 2.5 cm 인 선분 ㄴㄷ을 그린다.
② 점 ㄴ을 꼭지점으로 하여 각도기로 □인 각을 그린다.
③ 점 ㄷ을 꼭지점으로 하여 각도기로 □인 각을 그린다.
④ 두 각이 만나는 점을 찾아 점□ 을 찍는다.

▶ 답 : □°

▶ 답 : □°

▶ 답 :

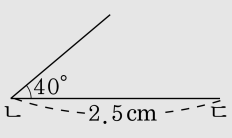
▷ 정답 : 40°

▷ 정답 : 70°

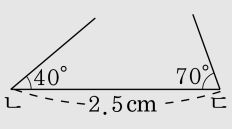
▷ 정답 : ㄱ

해설

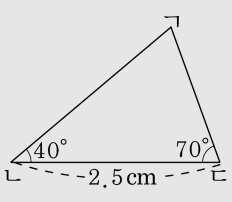
① 길이가 2.5 cm인 선분ㄴㄷ을 그립니다.




② 점 ㄴ을 꼭지점으로 하여 각도기로 40 °인 각을 그립니다.

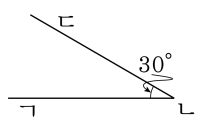



③ 점 ㄷ을 꼭지점으로 하여 각도기로 70 °인 각을 그립니다.




④ 두 각이 만나는 점을 찾아 점ㄱ 을 찍습니다.

**23.** 다음 그림과 같이 삼각형 ㄱㄴㄷ의 한 변ㄱㄴ의 길이와 각 ㄱㄴㄷ의 크기만 주어졌을 때 삼각형을 그릴 수 없습니다. 다음과 같이 한 가지 조건이 더 주어졌을 때 삼각형을 그릴 수 있는 방법을 고르시오.

ㄱ———————ㄴ , 

, 선분 ㄴㄷ의 길이

① 세 변의 길이를 알 때

② 두 변과 그 사이의 끼인각을 알 때

③ 한 변과 양끝각의 크기를 알 때

④ 세 각의 크기를 알 때

⑤ 두 변과 한 각의 크기를 알 때

해설

<삼각형을 그릴 수 있는 방법>
1. 세 변의 길이를 압니다.
2. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다.
3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다.
따라서 주어진 조건은 두 변의 길이와 그 사이의 끼인각의 크기를 알고 삼각형을 그릴 수 있습니다.

**24.** 두 삼각형이 다음과 같을 때, 서로 합동이 되는 것을 모두 고르시오.

① 넓이가 서로 같을 때

② 둘레의 길이가 서로 같을 때

③ 세 변의 길이가 각각 같을 때

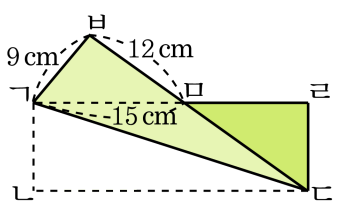
④ 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 각각 같을 때

⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 각각 같을 때

해설

① 넓이가 같더라도 모양과 크기가 다를 수 있습니다.
② 둘레의 길이가 같아도 모양과 크기가 다를 수 있으므로 합동이 되지 않습니다.

**25.** 그림과 같은 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이를 구하시오.



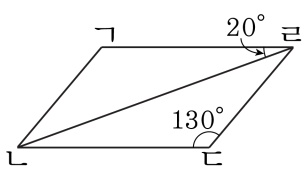

▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : 121.5 $\underline{\text{cm}^2}$

해설

삼각형 ㄷㄹㅁ과 삼각형 ㄱㅁㅂ에서 대응변을 찾으면 변 ㄷㄹ→ 변 ㄱㅂ, 변 ㄹㅁ→ 변 ㅂㅁ, 변 ㄱㅁ → 변 ㄷㅁ입니다.
(변ㄱㄹ의 길이)
=(변ㄱㅁ의 길이)+(변 ㅁㄹ의 길이)
$= 15 + 12 = 27(\text{cm})$
변 ㄷㄹ의 대응변이 변 ㄱㅂ이므로 9 cm이고,
변 ㄱㄴ도 9 cm입니다.
(삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이)$= 27 \times 9 \div 2 = 121.5(\text{cm}^2)$

**26.** 평행사변형 ㄱㄴㄷㄹ에서 각 ㄷㄹㄴ의 크기를 구하시오.



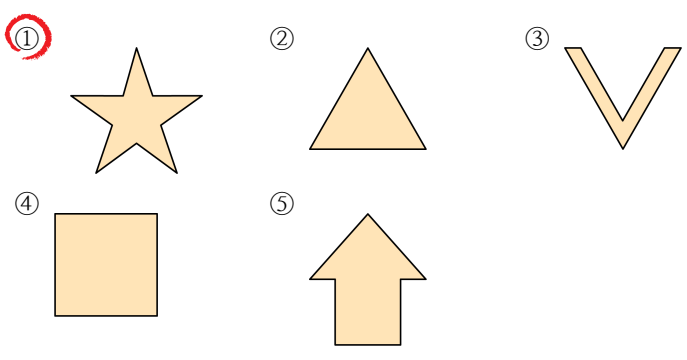

▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 30°

해설

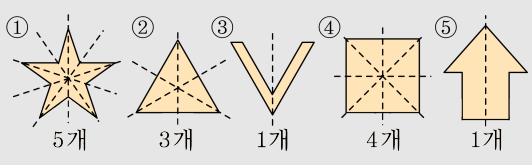
삼각형 ㄱㄴㄹ과 삼각형 ㄷㄹㄴ은 서로 합동입니다.
각 ㄹㄴㄷ은 각 ㄴㄹㄱ의 대응각이므로 각 ㄹㄴㄷ은 20°입니다.
따라서 (각 ㄷㄹㄴ)= 180° − (130° + 20°) = 30° 입니다.

**27.** 다음 선대칭도형 중 대칭축의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

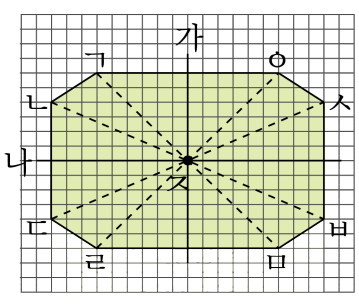



해설

각각의 도형에 대칭축을 그려 봅니다.



**28.** 다음 도형이 직선 나를 대칭축으로 하는 선대칭도형일 때, 변 ㄷㄹ의 대응변을 쓰시오.



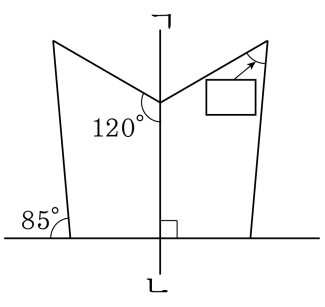

▶ 답 :

▷ 정답 : 변 ㄴㄱ

해설

선대칭도형에서 대응점은 대칭축을 중심으로 같은 거리, 반대 방향에 있습니다. 그림에서 직선 나를 대칭축으로 했을 때의 점ㄷ과 점ㄹ의 대칭점을 찾아봅니다.

**29.** 도형은 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.




▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 55°

해설

선대칭도형에서는 대응각의 크기가 같으므로
먼저 대응각을 찾습니다.
또, 사각형의 네 각의 합이 360°임을 이용합니다. 따라서 360° – 120° – 90° – 95° = 55° 입니다.

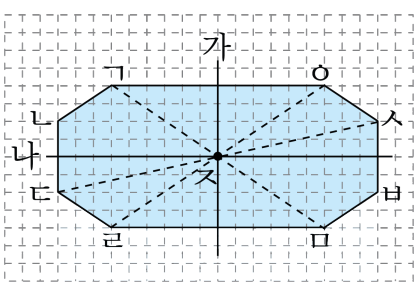
**30.** 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

① 정육각형　② 사다리꼴　③ 정오각형
④ 정삼각형　⑤ 평행사변형

해설

정오각형과 정삼각형은 선대칭도형입니다.

**31.** 다음 도형이 점대칭도형일 때, 변 ㄷㄹ의 대응변을 구하시오.



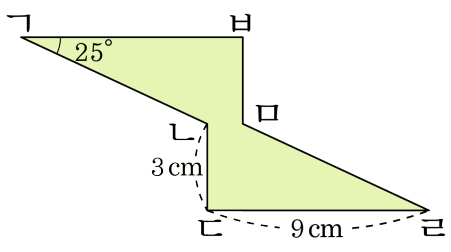

▶ 답:

▷ 정답: 변 ㅅㅇ

해설

점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로
180°돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다.
대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다.
따라서 변 ㄷㄹ의 대응변은 변 ㅅㅇ입니다.

**32.** 아래 도형은 점대칭도형입니다. 변 ㅁㅂ의 길이는 몇 cm 입니까?



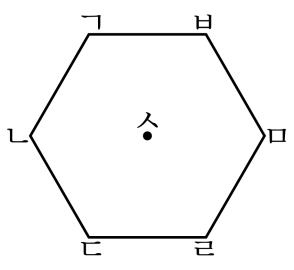

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 3 cm

해설

변 ㅁㅂ의 대응변은 변 ㄴㄷ이므로 길이는 3cm 입니다.

**33.** 다음 도형에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?




① 선대칭도형입니다.

② 점대칭도형입니다.

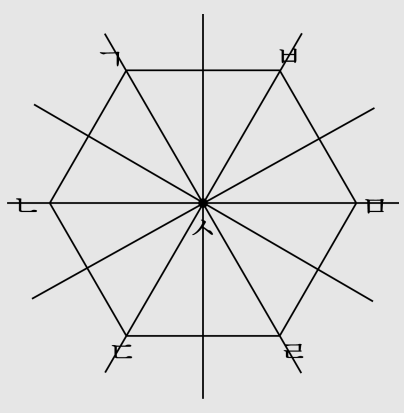
③ 대칭축은 2 개입니다.

④ 대칭의 중심은 점 ㅅ입니다.

⑤ 선대칭도형일때와 점대칭도형일때의 대응점이 달라집니다.

해설

③ 대칭축은 모두 6 개입니다.



**34.** 감자 $17\frac{1}{7}$kg 을 상자 6 개에 똑같이 나누어 담았습니다. 상자 한 개에 담은 감자는 몇 kg 입니까?

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

해설

$17\frac{1}{7} \div 6 = \frac{\overset{20}{\cancel{120}}}{7} \times \frac{1}{\cancel{6}_{1}} = \frac{20}{7} = 2\frac{6}{7}$ ( kg)

**35.** 나눗셈을 하고 , 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{7}{13} \div 2 \div 7$$

㉠ $\frac{1}{4}$ ㉡ $\frac{1}{21}$ ㉢ $\frac{1}{26}$ ㉣ $\frac{4}{27}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

$$\frac{7}{13} \div 2 \div 7 = \frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{13} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{1}{26}$$

**36.** 윗변의 길이가 $3\frac{3}{5}$ m이고, 아랫변의 길이가 $6\frac{2}{5}$ m인 사다리꼴 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 넓이가 $21\frac{3}{7}\,m^2$ 일 때, 높이는 몇 m인지 구하시오.

① $2\frac{1}{7}$ m　② $4\frac{2}{7}$ m　③ $6\frac{3}{7}$ m
④ $8\frac{4}{7}$ m　⑤ $10\frac{5}{7}$ m

해설

높이를 $\square$라 하면 $\left(3\frac{3}{5}+6\frac{2}{5}\right)\times\square\div 2=21\frac{3}{7}$

$10\times\square\div 2=21\frac{3}{7}$

$\square=21\frac{3}{7}\times 2\div 10=\frac{\cancel{150}^{15}}{7}\times 2\times\frac{1}{\cancel{10}_{1}}$

$=\frac{30}{7}=4\frac{2}{7}\,(\mathrm{m})$

**37.** 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것을 고르시오.

① $2\frac{2}{5} \div 8$　② $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{6}$　③ $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{12}$

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

해설

나눗셈을 곱셈으로 고쳐 보면

① $2\frac{2}{5} \div 8 = 2\frac{2}{5} \times \frac{1}{8}$

② $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{6}$

③ $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{12}$

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

⑤ $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = 2\frac{2}{5} \times \frac{1}{4}$

곱해지는 수가 $2\frac{2}{5}$ 로 모두 같으므로 곱하는 수가 가장 큰 것이 계산 결과가 가장 큽니다.

따라서 $\frac{1}{4}$ 를 곱하는 $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ 의 계산 결과가 가장 큽니다.

**38.** 4 로 나눈 후, 다시 7 로 나누면 $\frac{3}{10}$ 이 되는 어떤 수가 있습니다. 어떤 수를 구하시오.

① $\frac{4}{7}$ ② $\frac{7}{10}$ ③ $3\frac{3}{10}$ ④ $6\frac{1}{4}$ ⑤ $8\frac{2}{5}$

해설

(어떤 수)$\div 4 \div 7 = \frac{3}{10}$

(어떤 수)$= \frac{3}{\cancel{10}_{5}} \times 7 \times \frac{2}{\cancel{4}} = \frac{42}{5} = 8\frac{2}{5}$

**39.** 3.5와 3.75 사이에 있는 분수는 어느 것입니까?

① $3\frac{1}{8}$ ② $3\frac{4}{5}$ 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 3.75 사이의 분수는 $\frac{18}{5}$ 입니다.

**40.** 다음 중 $1\frac{3}{5}$에 가장 가까운 수를 고르시오.

① $1.63$ ② $1\frac{7}{11}$ ③ $1\frac{5}{7}$ ④ $1\frac{2}{3}$ ⑤ $1.59$

해설

$1\frac{3}{5} = 1\frac{6}{10} = 1.6$ : $1.63 - 1.6 = 0.03$

① $1.63$

② $1\frac{7}{11} = 1.6363\cdots$

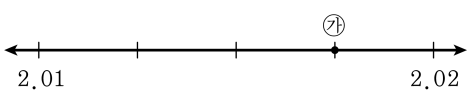
③ $1\frac{5}{7} = 1.714\cdots$

④ $1\frac{2}{3} = 1.666\cdots$

⑤ $1.59$

→ $1\frac{3}{5}$에 가장 가까운 수는 $1.59$ 입니다.

**41.** 다음 그림과 같이 2.01 과 2.02 사이를 똑같은 크기의 4 칸으로 나누었습니다. ㉮가 나타내는 수를 소수와 기약분수로 써 보시오.




① $2.013,\ 2\frac{13}{1000}$ ② $2.0125,\ 2\frac{1}{80}$ ③ $2.0175,\ 2\frac{7}{400}$

④ $2.013,\ 2\frac{13}{100}$ ⑤ $2.03,\ 2\frac{3}{100}$

해설

전체의 길이가 $2.02 - 2.01 = 0.01$ 입니다.

따라서 작은 눈금 한 칸의 크기는 0.01 의 $\frac{1}{4}$ 이므로 0.0025 입니다.

그러므로 2.01 에서 0.0025 씩 세 칸 간 자리인 ㉮는 2.0175 입니다.

$2.0175 = 2\frac{175}{10000} = 2\frac{7}{400}$

**42.** 같은 수끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

| | |
|---|---|
| (1) $3\frac{1}{2}$ | ㉠ 3.48 |
| (2) $3\frac{23}{50}$ | ㉡ 3.45 |
| (3) $3\frac{12}{25}$ | ㉢ 3.5 |
| (4) $3\frac{9}{20}$ | ㉣ 3.46 |

① (1)-㉢, (2)-㉣, (3)-㉠, (4)-㉡

② (1)-㉢, (2)-㉠, (3)-㉡, (4)-㉣

③ (1)-㉢, (2)-㉣, (3)-㉡, (4)-㉠

④ (1)-㉢, (2)-㉠, (3)-㉣, (4)-㉡

⑤ (1)-㉢, (2)-㉡, (3)-㉣, (4)-㉠

해설

$3\frac{1}{2} = 3\frac{5}{10} = 3.5$, $3\frac{23}{50} = 3\frac{46}{100} = 3.46$

$3\frac{12}{25} = 3\frac{48}{100} = 3.48$, $3\frac{9}{20} = 3\frac{45}{100} = 3.45$

**43.** 컵에 우유가 가득 들어있을 때 무게를 재어보니 0.8 kg이었습니다. 우유가 전체의 $\frac{1}{2}$ 만큼 들어 있을 때 0.45 kg이라면 컵의 무게는 몇 g 입니까?

▶ 답 : _____ g

▷ 정답 : 100 g

해설

전체의 $\frac{1}{2}$ 이라면 절반을 의미합니다.

$0.8 - 0.45 = 0.35(\text{kg})$

즉, 0.35는 우유의 절반 무게이고,

컵의 무게는 $0.45 - 0.35 = 0.1(\text{kg}) = 100(\text{g})$

**44.** 계산 결과가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

| | | |
|---|---|---|
| ㉠ $14.86 \times 2.4$ | ㉡ $5.03 \times 3.5$ | ㉢ $12.43 \times 0.76$ |
| ㉣ $4.48 \times 7.9$ | ㉤ $0.09 \times 30.5$ | |

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉤

해설

㉠ $14.86 \times 2.4 = 35.664$
㉡ $5.03 \times 3.5 = 17.605$
㉢ $12.43 \times 0.76 = 9.4468$
㉣ $4.48 \times 7.9 = 35.392$
㉤ $0.09 \times 30.5 = 2.745$
계산 결과가 큰 순서대로 번호를 쓰면 ㉠, ㉣, ㉡, ㉢, ㉤ 입니다.

**45.** 어떤 수에 8.4를 곱해야 할 것을 잘못하여 더하였더니 18.1이 되었습니다. 바르게 계산한 답과 잘못 계산한 답의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 63.38

해설

(어떤 수)+8.4 = 18.1
(어떤 수)= 18.1 − 8.4 = 9.7
바른 계산 : $9.7 \times 8.4 = 81.48$
$\rightarrow$ 81.48 − 18.1 = 63.38

**46.** 소리는 1초 동안에 공기 중에서 0.48km를 간다고 합니다. 번개를 보고 나서 7.3초 후 천둥소리를 들었다면, 소리를 들은 곳은 번개 친 곳에서 몇 km 떨어져 있는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 3.504 km

해설

소리들은 곳에서 번개친 곳까지 떨어진 거리
: $0.48 \times 7.3 = 3.504$(km)

**47.** 영수의 키는 164 cm 이고, 아버지의 키는 196.8 cm 라고 합니다. 아버지의 키는 영수의 키의 몇 배입니까?

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1.2 배

해설

196.8 ÷ 164 = 1.2( 배)

**48.** 둘레의 길이가 52.08 cm 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 넓이는 몇 $cm^2$ 입니까?

▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad cm^2}$

▷ 정답 : $169.5204\,\underline{cm^2}$

해설

(정사각형의 둘레)=(한변의 길이)×4

(한변의 길이) = (정사각형의 둘레) ÷ 4

$= 52.08 \div 4$

$= 13.02(\,cm)$

(정사각형의 넓이) $= 13.02 \times 13.02$

$= 169.5204(\,cm^2)$

**49.** 똑같은 사과 25 개가 들어 있는 바구니가 있습니다. 사과가 든 바구니의 무게는 4.2 kg 이고, 바구니만의 무게가 0.2 kg 이라면 사과 한 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 0.16 kg

해설

사과 25 개의 무게 : $4.2 - 0.2 = 4$(kg)
사과 1 개의 무게 : $4 \div 25 = 0.16$(kg)

**50.** 어떤 수를 31로 나누어 할 것을 잘못하여 23으로 나누었더니 몫이 27이고 나머지가 13이 되었다. 바르게 계산하였을 때의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20.45

해설

어떤수를 $\square$라 하면

$\square \div 23 = 27 \cdots 13$

$\square = 27 \times 23 + 13$

$\square = 634$

바르게 계산하기

$634 \div 31 = 20.4516 \cdots$

$\rightarrow 20.45$