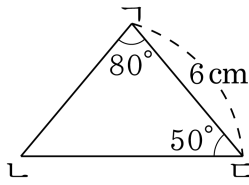


1. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 가장 먼저 그려야 하는 것은 어느 것입니까?



- ① 각 $\angle A$ ② 각 $\angle B$ ③ 각 $\angle C$
④ 변 AB ⑤ 변 BC

해설

한 변의 길이와 양 끝각의 크기가 주어진 삼각형이므로 길이가 주어진 변부터 그려야 합니다.

2. 다음 나눗셈을 하시오.

8.84 ÷ 4

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.21

해설

$$8.84 \div 4 = \frac{\overset{221}{884}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{4}} = \frac{221}{100} = 2.21$$

3. 자연수의 나눗셈을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$448 \div 7 = 64 \rightarrow 4.48 \div 7 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.64

해설

448 ÷ 7 = 64에서 4.48 ÷ 7은
나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배 되었으므로 몫도 $\frac{1}{100}$ 배 됩니다.
따라서 4.48 ÷ 7 = 0.64 입니다.

4. $\frac{7}{8}$ 을 소수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 7.8

② 0.0875

③ 0.875

④ 0.78

⑤ 0.80705

해설

$$\frac{7}{8} = \frac{7 \times 125}{8 \times 125} = \frac{875}{1000} = 0.875$$

5. 소수 0.36을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{36}{100}$ ② $\frac{9}{25}$ ③ $\frac{18}{50}$ ④ $\frac{3}{4}$ ⑤ $\frac{3}{10}$

해설

$$0.36 = \frac{36}{100} = \frac{36 \div 4}{100 \div 4} = \frac{9}{25}$$

6. 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

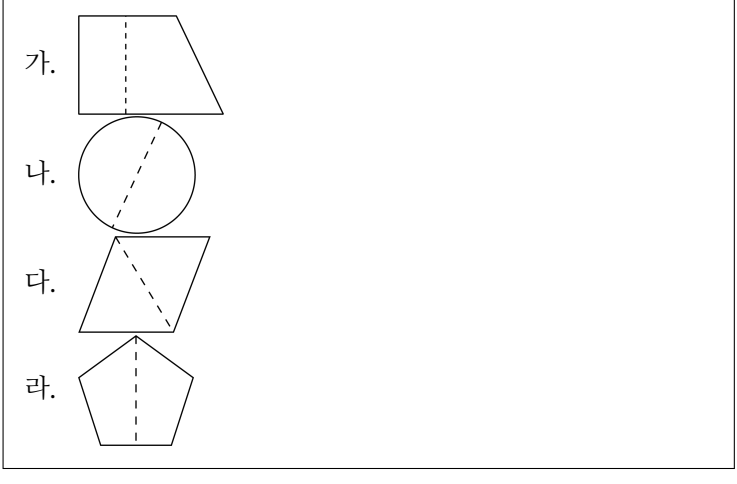
1.024

- ① $\frac{28}{25}$ ② $\frac{31}{25}$ ③ $1\frac{3}{125}$ ④ $\frac{125}{128}$ ⑤ $\frac{125}{256}$

해설

$$1.024 = \frac{1024}{1000} = \frac{1024 \div 8}{1000 \div 8} = 1\frac{3}{125}$$

7. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동인 것을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?



- ① 가, 나 ② 가, 나, 다 ③ 나, 다, 라
④ 나, 라 ⑤ 다, 라

해설

점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동이라면 점선이 도형의 중심을 지나야합니다.
보기의 도형 나, 다, 라는 점선이 도형의 중심을 지납니다. 또한 잘려진 두 도형을 겹쳤을때 완전히 포개어집니다.

8. 다음 중 계산을 바르게 한 것을 고르시오.

① $8 \div 3 = 2\frac{2}{3}$

② $\frac{3}{5} \div 2 = 1\frac{1}{5}$

③ $11 \div 14 = \frac{14}{11}$

④ $3 \div 5 = 1\frac{2}{3}$

⑤ $\frac{4}{7} \div 5 = \frac{5}{9}$

해설

나눗셈 기호 뒤의 자연수는 곱셈으로 고쳐서 계산한 것을 찾습니다.

② $\frac{3}{5} \div 2 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$

③ $11 \div 14 = 11 \times \frac{1}{14} = \frac{11}{14}$

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

⑤ $\frac{4}{7} \div 5 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{35}$

9. 나눗셈을 하시오.
 $43.52 \div 16$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.72

해설

세로셈으로 고쳐서 계산합니다.

$$\begin{array}{r} 2.72 \\ 16 \overline{) 43.52} \\ \underline{32} \\ 11 5 \\ \underline{11} 2 \\ 32 \\ \underline{ 32} \\ 0 \end{array}$$

10. 고속 열차가 서울에서 부산까지 421.2km의 거리를 2시간 42분 동안 달렸습니다. 이 열차는 10분에 몇 km를 달렸는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 26km

해설

2시간 42분 = $2 \times 60 + 42 = 162$ (분)
1분동안 간 거리 = $421.2 \div 162 = 2.6$ (km)
10분동안 간 거리 = $2.6 \times 10 = 26$ (km)

11. 길이가 27m인 끈을 72도막으로 잘라 사용하려고 합니다. 2도막의 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.75

해설

(한 도막의 길이)= $27 \div 72 = 0.375$ (m)

(2도막의 길이)= $0.375 \times 2 = 0.75$ (m)

12. 다음 표는 가, 나, 다 세 학교의 운동장의 넓이를 나타낸 것입니다.
모두 몇 ha인지 구하십시오.

／ 학교 으도자이 너이／

< 학교 운동장의 넓이 >

가	나	다
5 km ²	120000 m ²	2400 a

▶ 답: ha

▶ 정답 : 536ha

해설

각 학교의 운동장 넓이를 ha 단위 명으로 바꾸어서 더합니다.

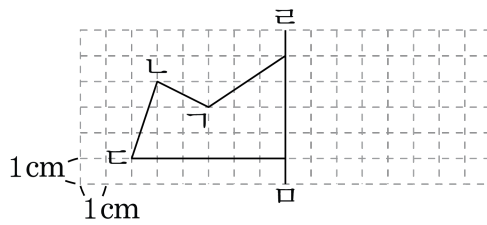
가 : $5 \text{ km}^2 = 500 \text{ ha}$

$$1\text{ t} : 1200000\text{ m}^2 = 1200\text{ a} = 12\text{ ha}$$

$$4 : 120000 \text{ m}^2 = 1$$

다 : 2400 a = 24 ha

13. 직선 ㄱ을 대칭축으로 하여 선대칭도형을 완성하였을 때, 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.



점 Γ 의 대칭점을 점 Δ , 점 Δ 의 대칭점을 점 Σ , 점 Δ 의 대칭
 점을 점 $\circ$ 이라고 하면, 선분 $\Gamma\Delta$ 의 길이는 $\square$ cm 이고,
 선분 $\Delta\circ$ 의 길이는 $\square$ cm 입니다.

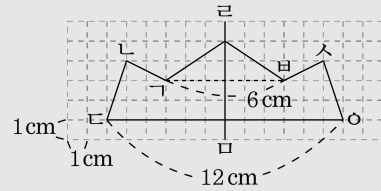
▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : 6

▶ 정답 : 12

해설



14. 밑변의 길이가 $6\frac{3}{8}$ cm, 높이가 12 cm인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 높이를 3 cm 늘이고, 밑변의 길이를 줄여서 처음의 넓이와 같게 만들려고 합니다. 밑변의 길이를 몇 cm로 줄여야 하는지 구하시오.

- ① $20\frac{2}{5}$ cm
- ② $15\frac{3}{10}$ cm
- ③ $10\frac{1}{5}$ cm
- ④ $5\frac{1}{10}$ cm
- ⑤ $2\frac{11}{20}$ cm

해설

줄인 밑변의 길이를 □라 하면

$6\frac{3}{8} \times 12 = \square \times (12 + 3)$

$\frac{51}{8} \times 12 = \square \times 15$

$\square = \frac{51}{8} \times \frac{12}{15} = 5\frac{1}{10}$

$\square = \frac{51}{10} = 5\frac{1}{10}$ (cm)

