

1. 두 삼각형이 다음과 같을 때, 서로 합동이 되는 것을 모두 찾아 그 기호를 쓰시오.

- ㉠ 세 변의 길이가 서로 같을 때
- ㉡ 세 각의 크기가 서로 같을 때
- ㉢ 넓이가 서로 같을 때
- ㉣ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 각각 같을 때
- ㉤ 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 각각 같을 때

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

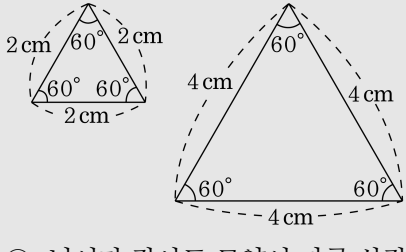
▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉣

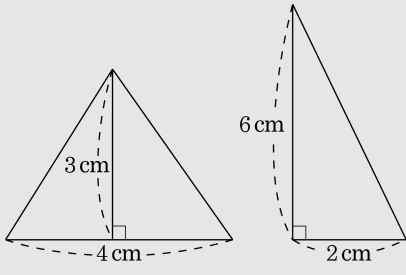
▷ 정답 : ㉤

해설

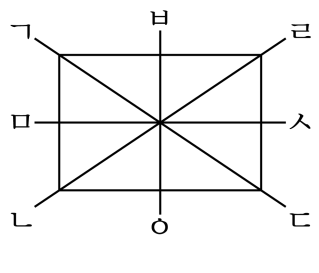
㉡. 세 각의 크기가 같아도 합동이 되지 않는 삼각형의 예



㉢. 넓이가 같아도 모양이 다른 삼각형의 예



2. 다음 직사각형은 선대칭도형입니까? ‘예’, ‘아니오’로 대답하십시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 예

해설

선대칭도형입니다.

3. 다음 보기를 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

보기

$$18 \div 6 = 3 \Rightarrow 1.8 \div 6 = 0.3$$

$$688 \div 16 = 43 \Rightarrow 6.88 \div 16 = \square$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 0.43

해설

$688 \div 16 = 43$ 에서 $6.88 \div 16$ 은
나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로
몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.
 $6.88 \div 16 = 0.43$

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$1281 \div 7 = 183 \rightarrow 12.81 \div 7 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.83

해설

$1281 \div 7 = 183$ 에서 $12.81 \div 7$ 은

나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배 되었으므로 몫고 $\frac{1}{100}$ 배 됩니다.

따라서 $12.81 \div 7 = 1.83$ 입니다.

5. 은철이는 일 주일 동안에 28 개의 구슬을 모으려고 합니다. 매일 몇 개씩 모으면 되겠습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

$$\begin{aligned} \text{(하루평균구슬개수)} &= \frac{\text{(모은구슬의전체개수)}}{\text{(모은날수)}} \\ &= \frac{28}{7} = 4(\text{개}) \end{aligned}$$

6. 재환이네 집과 용국이네 집에서 생산한 보리의 수확량입니다. 물음에 답하시오.

재환이네집 : 논 $12a$ 에서 1872 kg을 수확하였습니다.
용국이네집 : 논 $16a$ 에서 2624 kg을 수확하였습니다.

- (1) 재환이네 집에서는 논 1a에서 평균 몇 kg씩 보리를 생산한 셈입니까?
(2) 용국이네 집에서는 논 1a에서 평균 몇 kg씩 보리를 생산한 셈입니까?
(3) 누구네 집에서 농사를 더 잘 지었습니까?

- ▶ 답 : kg
- ▶ 답 : kg
- ▶ 답 : 이네
- ▷ 정답 : 156 kg
- ▷ 정답 : 164 kg
- ▷ 정답 : 용국 이네

해설

- (1) 재환이네 집 : $1872 \div 12 = 156$ (kg)
(2) 용국이네 집 : $2624 \div 16 = 164$ (kg)
(3) 1a당 평균 생산량이 용국이네가 더 많으므로 용국이네 집이 농사를 더 잘 지었다고 볼 수 있습니다.

7. 소수 0.175을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{16}{17}$ ② $\frac{875}{1000}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{7}{40}$ ⑤ $\frac{19}{24}$

해설

$$0.175 = \frac{175}{1000} = \frac{35}{200} = \frac{7}{40}$$

8. 소수를 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① 0.3 ② 0.008 ③ 0.006 ④ 0.125 ⑤ 0.57

해설

$$\textcircled{1} \ 0.3 = \frac{3}{10}$$

$$\textcircled{2} \ 0.008 = \frac{8}{1000} = \frac{1}{125}$$

$$\textcircled{3} \ 0.006 = \frac{6}{1000} = \frac{3}{500}$$

$$\textcircled{4} \ 0.125 = \frac{125}{1000} = \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{5} \ 0.57 = \frac{57}{100}$$

9. 소수의 합을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

2.07 + 0.945

- ① $2\frac{7}{100}$
- ② $\frac{189}{200}$
- ③ $3\frac{3}{200}$
- ④ $3\frac{3}{20}$
- ⑤ $2\frac{119}{125}$

해설

$$\begin{aligned} 2.07 + 0.945 &= 3.015 = 3 + \frac{15}{1000} \\ &= 3 + \frac{3}{200} = 3\frac{3}{200} \end{aligned}$$

10. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?

0.375

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

해설

$$0.375 = \frac{375}{1000} = \frac{15}{40} = \frac{3}{8}$$

11. 다음을 계산하십시오.

$$4\frac{3}{8} \div 7 \times 4$$

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

해설

$$4\frac{3}{8} \div 7 \times 4 = \frac{35}{8} \times \frac{1}{7} \times \frac{4}{1} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

12. 다음 계산의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

8.01 ÷ 9 = 0.89

- ① 8.01 + 9 = 0.89

② 0.89 + 9 = 8.01
- ③ 0.89 - 9 = 8.01

④ 0.89 × 9 = 8.01
- ⑤ 0.89 ÷ 9 = 8.01

해설

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은
(몫)×(나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.
따라서 8.01 ÷ 9 = 0.89의 검산식은
0.89 × 9 = 8.01 입니다.

13. 다음 나눗셈을 보고, 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

35.28 ÷ 7

- ① 소수점을 잘못 찍었습니다.
- ② 이 나눗셈의 몫은 5.40 입니다.
- ③ 이 나눗셈의 몫은 5.04 입니다.
- ④ 나누어 떨어지지 않는 나눗셈입니다.
- ⑤ 곱산식은 $5.4 \times 7 = 35.28$ 입니다.

해설

- ③ $35.28 \div 7 = 5.04$
- ⑤ 곱산식은 $5.04 \times 7 = 35.28$ 입니다.

14. 다음 분수와 소수를 같은 것끼리 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

(1) $\frac{3}{10}$	㉑ 2.423
(2) $\frac{58}{100}$	㉒ 2.004
(3) $2\frac{423}{1000}$	㉓ 0.3
(4) $2\frac{4}{1000}$	㉔ 0.58

① (1) - ㉔, (2) - ㉑, (3) - ㉒, (4) - ㉓

② (1) - ㉔, (2) - ㉑, (3) - ㉓, (4) - ㉒

③ (1) - ㉔, (2) - ㉒, (3) - ㉑, (4) - ㉓

④ (1) - ㉔, (2) - ㉒, (3) - ㉓, (4) - ㉑

⑤ (1) - ㉓, (2) - ㉔, (3) - ㉑, (4) - ㉒

해설

(1) $\frac{3}{10} = 0.3$

(2) $\frac{58}{100} = 0.58$

(3) $2\frac{423}{1000} = 2 + \frac{423}{1000} = 2 + 0.423 = 2.423$

(4) $2\frac{4}{1000} = 2 + \frac{4}{1000} = 2 + 0.004 = 2.004$

15. 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

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

16. 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

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

$$0.21$$

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

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

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

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

17. 민주네 반 학생들은 학교 주변 도로를 한 시간 만에 0.85 km 씩 청소하였습니다. 2 시간 반 동안에는 몇 km 를 청소할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : km

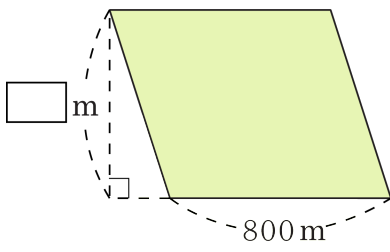
▷ 정답 : 2.125 km

해설

2시간 반 = 2.5 시간 이므로

$$0.85 \times 2.5 = 2.125(\text{km})$$

19. 다음 도형의 넓이가 54.4 ha 일 때, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : m

▷ 정답 : 680 m

해설

$54.4 \text{ ha} = 5440 \text{ a} = 544000 \text{ m}^2$ 이므로,
(평행사변형의 넓이) = $800 \times \square = 544000$
 $\square = 544000 \div 800 = 680(\text{m})$

20. 사과 100상자와 배 50상자의 무게를 재었더니 5t 이었습니다. 사과 한 상자의 무게가 30kg 이라면 배 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하십시오.

▶ 답: kg

▷ 정답 : 40 kg

해설

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

사과 100 상자의 무게 : $30 \times 100 = 3000(\text{kg})$

배 50 상자의 무게 : $5000 - 3000 = 2000(\text{kg})$

배 1 상자의 무게 : $2000 \div 50 = 40(\text{kg})$