

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 :

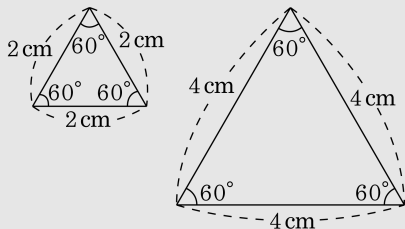
▶ 정답 : ㉠

▶ 정답 : ㉡

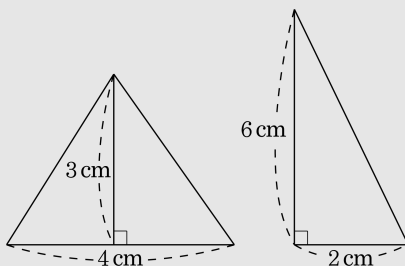
▶ 정답 : ㉤

해설

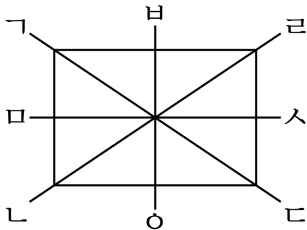
- ㉠. 세 각의 크기가 같아도 합동이 되지 않는 삼각형의 예



- ㉢. 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 몫도 $\frac{1}{100}$ 배 됩니다.

따라서 $12.81 \div 7 = 1.83$ 입니다.

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

▶ 답: 개

▷ 정답: 4개

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 답하십시오.

재환이네집 : 논 $12a$ 에서 1872 kg을 수확하였습니다.

용국이네집 : 논 $16a$ 에서 2624 kg을 수확하였습니다.

- (1) 재환이네 집에서는 논 $1a$ 에서 평균 몇 kg씩 보리를 생산한 셈입니까?
(2) 용국이네 집에서는 논 $1a$ 에서 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) $1a$ 당 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 계산하시오.

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

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

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

12. 다음 계산의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$8.01 \div 9 = 0.89$$

① $8.01 + 9 = 0.89$

② $0.89 + 9 = 8.01$

③ $0.89 - 9 = 8.01$

④ $0.89 \times 9 = 8.01$

⑤ $0.89 \div 9 = 8.01$

해설

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은
(몫) $\times$ (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.
따라서 $8.01 \div 9 = 0.89$ 의 검산식은
 $0.89 \times 9 = 8.01$ 입니다.

13. 다음 나눗셈을 보고, 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

$$35.28 \div 7$$

- 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) $\frac{3}{10}$	(가) 2.423
(2) $\frac{58}{100}$	(나) 2.004
(3) $2\frac{423}{1000}$	(다) 0.3
(4) $2\frac{4}{1000}$	(라) 0.58

① (1) - (라), (2) - (가), (3) - (나), (4) - (다)

② (1) - (라), (2) - (가), (3) - (다), (4) - (나)

③ (1) - (라), (2) - (나), (3) - (가), (4) - (다)

④ (1) - (라), (2) - (나), (3) - (다), (4) - (가)

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

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

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

18. 국일이는 $1\frac{1}{5}$ km 를 걸어가는데 36 분이 걸렸습니다. 같은 걸음걸이로 한 시간 동안에는 몇 km 를 갈 수 있겠는지 구하시오.

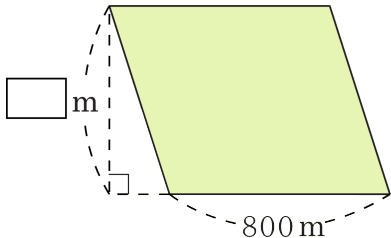
▶ 답 : km

▷ 정답 : 2km

해설

$$1\frac{1}{5} \div 36 \times 60 = \frac{\cancel{6}^1}{\cancel{5}_1} \times \frac{1}{\cancel{36}_6^1} \times \frac{\cancel{10}^2}{\cancel{60}_1} = 2(\text{km})$$

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



▶ 답: m

▷ 정답: 680 m

해설

54.4 ha = 5440a = 544000 m² 이므로,
 (평행사변형의 넓이) = 800 × = 544000
 = 544000 ÷ 800 = 680(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 : 40kg

해설

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

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

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

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