

1. 다음의 분수를 소수로 고쳐 보시오.

$$\frac{131}{1000}$$

▶ 답:

▶ 정답: 0.131

해설

분모가 1000인 분수는 소수 세자리 수로 고칠 수 있습니다.

2. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$$1.02 \bigcirc \frac{5}{4}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\frac{5}{4} = \frac{5 \times 25}{4 \times 25} = \frac{125}{100} = 1.25 \text{ 이므로}$$

$$1.02 < 1.25 \rightarrow 1.02 < \frac{5}{4}$$

3. 다음 곱셈을 하시오.  
 $0.54 \times 1000$

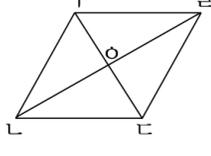
▶ 답:

▷ 정답: 540

해설

소수점 아래 자릿 수를 오른쪽으로 세칸 이동합니다. 따라서 540입니다.

4. 다음 도형에서 점  $ㄱ$ 의 대응점을 말하시오.



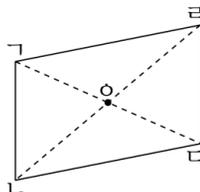
▶ 답:

▷ 정답: 점 ㄷ

해설

점  $ㄱ$ 의 대응점은 점  $ㄷ$ 입니다.

5. 다음 점대칭도형을 보고,  안에 알맞은 기호를 써넣으시오.



선분 AC의 길이를 똑같이 나누는 것은 점  입니다.

▶ 답:

▷ 정답: ○

**해설**

점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로 180°돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다. 대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다. 따라서 정답은 점 ○입니다.

6. <보기>를 보고,  안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

보기

$$36 \div 6 = 6 \Rightarrow 3.6 \div 6 = 0.6$$

$$45 \div 5 = 9 \Rightarrow 4.5 \div 5 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.9

해설

$45 \div 5 = 9$ 에서  $4.5 \div 5$ 는

나누어지는 수가  $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로

몫도  $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

$$4.5 \div 5 = 0.9$$

7. 1.75를 기약분수로 나타낸 것을 고르시오.

- ①  $1\frac{75}{100}$     ②  $1\frac{15}{20}$     ③  $1\frac{3}{4}$     ④  $2\frac{1}{4}$     ⑤  $2\frac{1}{2}$

해설

$$1.75 = 1\frac{75}{100} = 1\frac{3}{4}$$

8. 다음 식을 보고 안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{\square} \times \frac{\square}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{\square}{\square} = \square$$

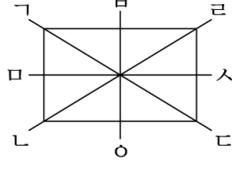
- ① 100, 17, 1632, 10000, 1.632      ② 100, 17, 1632, 1000, 1.632  
③ 10, 17, 1632, 1000, 1.632      ④ 100, 17, 1632, 1000, 16.32  
⑤ 10, 170, 1632, 1000, 16.32

해설

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{17}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{1632}{1000} = 1.632$$

따라서 10, 17, 1632, 1000, 1.632 입니다.

9. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



- ① 직선 ㄱㄷ      ② 직선 ㄱㄴ      ③ 직선 ㄴㄹ  
④ 직선 ㄱㄹ      ⑤ 직선 h, s

**해설**

직선 h, s로 각각 접으면 완전히 포개어집니다.

10. 다음 중 몫이 1보다 작은 나눗셈은 어느 것입니까?

①  $13.5 \div 3$

②  $1.8 \div 3$

③  $8.7 \div 6$

④  $34.8 \div 8$

⑤  $12.5 \div 12$

해설

(나누어지는 수) > (나누는 수) 이면 (몫) > 1  
(나누어지는 수) < (나누는 수) 이면 (몫) < 1  
(나누어지는 수) = (나누는 수) 이면 (몫) = 1  
따라서 몫이 1보다 작은 나눗셈은  $1.8 < 3$  이므로  $1.8 \div 3$ 입니다.

11. 무게 단위 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $3\text{ kg} = 3000\text{ g}$

②  $4\text{ t} = 4000000\text{ g}$

③  $5.5\text{ t} = 55000000\text{ g}$

④  $6\text{ t} = 6000\text{ kg}$

⑤  $120\text{ t} = 120000\text{ kg}$

해설

③  $5.5\text{ t} = 5500\text{ kg} = 5500000\text{ g}$

12. 주머니 속에 크기와 모양이 같은 흰 구슬 4개와 파란 구슬 5개가 섞여 있습니다. 이 중에서 구슬 한 개를 꺼낼 때, 파란 구슬이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{5}{9}$

⑤  $\frac{7}{9}$

해설

(모든 경우의 수) =  $4 + 5 = 9$

(파란 구슬이 나오는 경우의 수) : 5

(가능성) =  $\frac{5}{9}$

13. 상자 속에 빨간 사탕 5개와 파란 사탕 4개가 들어 있습니다. 이 상자에서 사탕 한 개를 꺼낼 때, 모든 경우의 수에 대하여 빨간 사탕이 나오는 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중에서 고르시오.

- ①  $\frac{2}{9}$       ②  $\frac{4}{9}$       ③  $\frac{5}{9}$       ④  $\frac{7}{9}$       ⑤  $\frac{8}{9}$

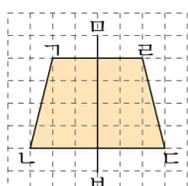
해설

모든 경우의 수 : 9

빨간 사탕이 나오는 경우의 수 : 5

$$(\text{가능성}) = \frac{5}{9}$$

14. 사다리꼴  $ABCD$ 는 직선  $EF$ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변  $AB$ 의 대응변을 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 변  $ED$

해설

변  $AB$ 의 대응변은 변  $ED$ , 변  $BC$ 의 대응변은 변  $CF$ , 변  $AD$ 의 대응변은 변  $CF$ 입니다.

15. 114.48 을 어떤 수로 나누었더니 몫이 12 로 나누어 떨어졌습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 9.54

해설

어떤수를  $\square$  라 하면

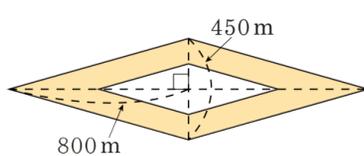
$$114.48 \div \square = 12$$

$$\square = 114.48 \div 12$$

$$\square = 9.54$$



17. 큰 마름모의 대각선의 길이의 반을 대각선의 길이로 하는 작은 마름모를 그렸습니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



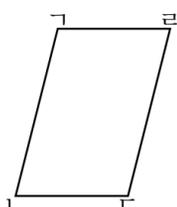
▶ 답:                      ha

▷ 정답: 27 ha

**해설**

큰 마름모의 넓이에서 작은 마름모의 넓이를 뺍니다.  
 (색칠한 부분의 넓이)  
 $= 1600 \times 450 \div 2 - 800 \times 225 \div 2$   
 $= 360000 - 90000 = 270000(\text{m}^2)$   
 $270000 \text{m}^2 = 2700\text{a} = 27 \text{ha}$

18. 다음의 평행사변형에서 네 각을 모두 직각이 되도록 만든다면 만들어진 사각형  $ABCD$ 에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까?



- ① 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ② 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.
- ③ 선대칭도형이면서 점대칭도형은 아닙니다.
- ④ 점대칭도형이면서 선대칭도형은 아닙니다.
- ⑤ 선대칭 위치에 있는 도형입니다.

**해설**

만들어진 도형은 직사각형이므로 이 도형은 선대칭도형이면서 점대칭도형도 됩니다.

19. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

해설

$$\begin{aligned} \text{① } 3\frac{1}{4} \div 6 &= \frac{13}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{13}{24} \\ \text{② } 5\frac{1}{6} \div 6 &= \frac{31}{6} \times \frac{1}{6} = \frac{31}{36} \\ \text{③ } 1\frac{6}{7} \div 3 &= \frac{13}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{21} \\ \text{④ } 4\frac{2}{5} \div 5 &= \frac{22}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{22}{25} \\ \text{⑤ } 2\frac{5}{8} \div 6 &= \frac{21}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{7}{16} \end{aligned}$$

20. 가= $3\frac{1}{5}$ , 나=4, 다=6 일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

$$\frac{\text{가}}{\text{나}} \times \text{다}$$

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

해설

$\frac{\text{가}}{\text{나}} = \text{가} \div \text{나}$  이므로

$$3\frac{1}{5} \div 4 \times 6 = \frac{16}{5} \times \frac{1}{4} \times 6 = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$$