

1. 한 점을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 무엇이라고 하나?

▶ 답:

▷ 정답: 점대칭도형

해설

한 점을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때, 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라고 합니다.

2. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 25

▷ 정답: 1

▷ 정답: 5

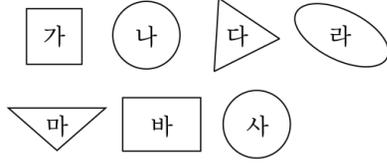
#### 해설

(대분수)÷(자연수)의 계산은

- ①. 대분수를 가분수로 고칩니다.
- ②. 나눗셈을 곱셈으로 고칩니다.
- ③. 약분할 분수가 있으면 약분합니다.
- ④. 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱합니다.
- ⑤. 계산한 결과가 가분수이면 대분수로 고칩니다.

$$4\frac{1}{6} \div 5 = \frac{25}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{5}{6}$$

3. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



- ① 가 - 바      ② 나 - 사      ③ 다 - 마  
④ 라 - 사      ⑤ 나 - 라

**해설**

도형 나와 마의 본을 떠서 도형 사에 겹쳐 보면 완전히 포개지는 것을 알 수 있습니다.

4. 두 변의 길이가 각각 9 cm, 7 cm 이고, 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

①  $20^\circ$     ②  $60^\circ$     ③  $100^\circ$     ④  $180^\circ$     ⑤  $150^\circ$

**해설**

④ 삼각형의 세 각의 크기의 합이  $180^\circ$  이므로 한 각의 크기는  $180^\circ$  보다 작아야 합니다.

5. 7L 의 기름으로  $64\frac{3}{4}$ km 를 가는 자동차가 있습니다. 이 자동차에 15L 의 기름을 넣으면 몇 km 나 갈 수 있는지 구하시오.

- ①  $48\frac{3}{4}$ km                      ②  $78\frac{3}{4}$ km                      ③  $108\frac{3}{4}$ km  
④  $138\frac{3}{4}$ km                      ⑤  $158\frac{3}{4}$ km

해설

(15L 의 기름으로 움직이는 자동차의 거리)  
= (1L 의 기름으로 갈 수 있는 거리)×15

$$\begin{aligned}\Rightarrow 64\frac{3}{4} \div 7 \times 15 &= \frac{259}{4} \times \frac{1}{7} \times 15 \\ &= \frac{555}{4} = 138\frac{3}{4}(\text{km})\end{aligned}$$

6. 자연수의 나눗셈 몫을 보고,  안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$639 \div 3 = 213 \rightarrow 6.39 \div 3 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.13

해설

$639 \div 3 = 213$ 에서  $6.39 \div 3$ 은

나누는수가  $\frac{1}{100}$  배가 되었으므로

몫도  $\frac{1}{100}$  배가 됩니다.

$$6.39 \div 3 = 2.13$$

7. 넓이가  $545.6 \text{ cm}^2$ 인 직사각형이 있다. 이 직사각형의 가로가  $22 \text{ cm}$ 일 때, 세로의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?

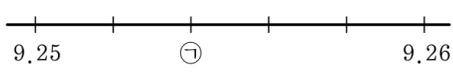
▶ 답:                      cm

▷ 정답: 24.8 cm

해설

$$(\text{세로}) = (\text{넓이}) \div (\text{가로}) = 545.6 \div 22 = 24.8(\text{cm})$$

8. 수직선에서 ㉠에 알맞은 소수를 기약분수로 나타낼 때 알맞은 것은 어느 것입니까?



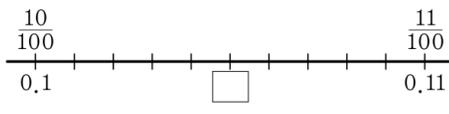
- ①  $9\frac{7}{25}$     ②  $9\frac{131}{500}$     ③  $9\frac{27}{100}$     ④  $9\frac{63}{250}$     ⑤  $9\frac{127}{500}$

**해설**

0.01을 5등분 하였으므로 눈금 한 칸의 크기는 0.002입니다.

따라서 ㉠은  $9.254 = 9\frac{254}{1000} = 9\frac{127}{500}$  입니다.

9.  안에 알맞은 소수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 0.105

해설

$\frac{10}{100}$  과  $\frac{11}{100}$  사이는  $\frac{1}{100}$

$\frac{1}{100}$  을 10등분한 한 칸은  $\frac{1}{1000}$

즉 0.001입니다.  $\rightarrow 0.1 + 0.005 = 0.105$

10. 다음 분수를 나눗셈으로 고쳐 소수로 나타낼 때, 나누어떨어져서 간단한 소수로 나타낼 수 없는 분수를 모두 찾으시오.

- ①  $2\frac{9}{16}$     ②  $\frac{19}{40}$     ③  $\frac{17}{60}$     ④  $\frac{111}{450}$     ⑤  $\frac{308}{625}$

해설

③  $0.283\cdots$     ④  $0.246\cdots$



12. 두 분수의 관계로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$\frac{5}{16} \bigcirc \frac{8}{25}$$

- ① >      ② =      ③ <      ④ ≤      ⑤ ≥

해설

$$\frac{5}{16} = \frac{5 \times 625}{16 \times 625} = \frac{3125}{10000} = 0.3125$$

$$\frac{8}{25} = \frac{8 \times 4}{25 \times 4} = \frac{32}{100} = 0.32$$

0.3125 < 0.32 소수둘째자리의숫자로 비교하면

$\frac{8}{25}$ 이 더 큼니다.



14. 다음 중 단위 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $240 \text{ a} = 2.4 \text{ ha}$

②  $0.12 \text{ km}^2 = 1200 \text{ a}$

③  $97.2 \text{ ha} = 972000 \text{ m}^2$

④  $3140 \text{ a} = 3.14 \text{ ha}$

⑤  $3500000 \text{ m}^2 = 3.5 \text{ km}^2$

해설

④  $3140 \text{ a} = 31.4 \text{ ha}$

15. 옷 4개를 동시에 던졌을 때, 걸이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

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

해설

모든 경우의 수 :  $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$

걸이 나올 경우의 수 : 4

가능성 :  $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$