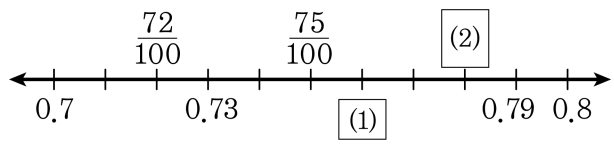


1. 괄호 안에 차례대로 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?



- ①  $0.733, \frac{753}{100}$
- ②  $0.733, \frac{78}{100}$
- ③  $0.75, \frac{753}{100}$
- ④  $0.76, \frac{78}{100}$
- ⑤  $0.76, \frac{753}{100}$

해설

눈금 한 칸의 크기는  $\frac{1}{100}(=0.01)$ 입니다.

2. 주어진 분수를 소수로 고쳐 보시오.

$$\frac{54}{100}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.54

해설

분모가 100인 분수는 소수 두자리 소수로 나타낼 수 있습니다.

3. 아래의 분수를 소수로 고쳐 보시오.

$$\frac{21}{25}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.84

해설

$$\frac{21}{25} = \frac{84}{100} = 0.84$$

4. 다음 중에서 분모가 10인 분수로 고칠 수 없는 것은 어느 것입니까?

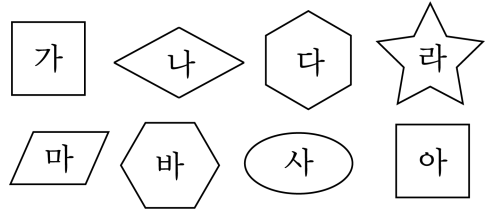
- ①  $7\frac{2}{5}$       ②  $\frac{3}{5}$       ③  $2\frac{1}{2}$       ④  $\frac{2}{3}$       ⑤  $\frac{17}{20}$

해설

분모가 10의 약수이면 분모가 10인 분수로 고칠 수 있습니다.



5. 다음 중 서로 합동인 도형은 몇 쌍 있습니까?



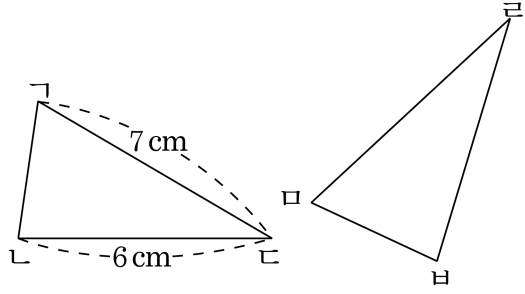
▶ 답 :                    쌍

▷ 정답 : 2 쌍

해설

도형 가와 아, 도형 다와 바가 서로 합동입니다.

6. 두 도형은 서로 합동입니다. 변  $\text{ㄹ}$ 의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



▶ 답 :                            $\text{cm}$

▷ 정답 : 7 cm

해설

변  $\text{ㄱㄷ}$ 의 대응변은 변  $\text{ㄹㅂ}$ 이므로,  
(변  $\text{ㄱㄷ}$ )=(변  $\text{ㄹㅂ}$ )= 7  $\text{cm}$  입니다.

7. 길이가  $3\frac{3}{5}$ m 인 철사를 사용하여 정삼각형을 만들려고 합니다. 이 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 m입니까?

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

해설

$$3\frac{3}{5} \div 3 = \frac{\overset{6}{\cancel{18}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}(\text{m})$$

8. □안에 ① + ② + ③ 의 값을 구하시오.

$$25.84 \div 8 = \frac{2584}{100} \div 8 = \frac{\boxed{①}}{100} \times \frac{1}{8} = \frac{\boxed{②}}{100} = \boxed{③}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2910.23

해설

$$25.84 \div 8 = \frac{2584}{100} \div 8 = \frac{\overset{323}{2584}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{8}} = \frac{323}{100} = 3.23$$

$$① = 2584, \text{ ②} = 323, \text{ ③} = 3.23$$

$$\begin{aligned} ① + ② + ③ &= 2584 + 323 + 3.23 \\ &= 2910.23 \end{aligned}$$



9. 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 0.3      ② 1.25      ③ 1.05      ④ 2.005      ⑤ 3.104

해설

- ①  $\frac{3}{10}$   
②  $1\frac{1}{4}$   
③  $1\frac{1}{20}$   
④  $2\frac{1}{200}$   
⑤  $3\frac{13}{125}$

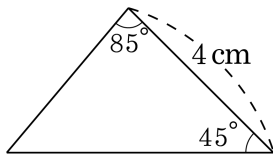
10. 0.75와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

- ①  $\frac{51}{86}$       ②  $\frac{25}{100}$       ③  $\frac{3}{4}$       ④  $\frac{15}{20}$       ⑤  $\frac{24}{28}$

해설

$$\frac{75}{100} = \frac{3}{4} = \frac{15}{20}$$

11. 다음 삼각형을 그릴 수 있는 방법은 어느 것입니까?



- ① 세 각의 크기를 이용한 방법
- ② 세 변의 길이를 이용한 방법
- ③ 두 변의 길이와 그 끼인각을 이용한 방법
- ④ 두 변의 길이와 한 두각의 크기를 이용한 방법
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 이용한 방법

해설

그림의 삼각형은 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 이용한 방법으로 그릴 수 있습니다.

12. 다음 중 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① 3 cm ,  $20^{\circ}$ ,  $70^{\circ}$
- ② 5 cm ,  $15^{\circ}$ ,  $89^{\circ}$
- ③ 11 cm ,  $22^{\circ}$ ,  $71^{\circ}$
- ④ 5 cm ,  $10^{\circ}$ ,  $90^{\circ}$
- ⑤ 10 cm ,  $95^{\circ}$ ,  $95^{\circ}$

해설

⑤ 두 각의 합이  $180^{\circ}$ 를 넘으면 삼각형을 그릴 수 없습니다.



13. 다음을 계산하시오.

$2\frac{4}{9} \times 3 \div 6$

- ①

$1\frac{2}{9}$
- ②

$3\frac{2}{3}$
- ③

$5\frac{4}{9}$
- ④

$6\frac{1}{9}$
- ⑤

$7\frac{2}{3}$

해설

$2\frac{4}{9} \times 3 \div 6 = \frac{11}{9} \times \overset{1}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\underset{\frac{2}{3}}{\cancel{6}}} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$

14.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$7 \times \boxed{\phantom{00}} = 9\frac{4}{5}$

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

해설

$\boxed{\phantom{00}} = 9\frac{4}{5} \div 7 = \frac{49}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$

15. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $1.4 \div 7$

②  $14 \div 7$

③  $0.014 \div 7$

④  $0.14 \div 7$

⑤  $140 \div 7$

해설

나누는 수가 같으면 나뉘어지는 수가 클 수록 몫이 큼니다. 따라서  $140 \div 7$  의 몫이 가장 큼니다.

16. 다음 중 나누어떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.

①  $15.61 \div 7$

②  $2\frac{2}{9}$

③  $55.35 \div 5$

④  $48.4 \div 8$

⑤  $2.86 \div 7$

해설

①  $15.61 \div 7 = 2.23$

②  $2\frac{2}{9} = 2 + 2 \div 9 = 2 + 0.22\cdots = 2.22\cdots$

③  $55.35 \div 5 = 11.07$

④  $48.4 \div 8 = 6.05$

⑤  $2.86 \div 7 = 0.408\cdots$



17. 다음은 어느 날 서울의 기온을 2시간마다 측정한 것입니다. 이 날의 평균 기온을 구하시오.

| 시각     | 오전6시 | 오전8시 | 오후12시 | 오후2시 |
|--------|------|------|-------|------|
| 온도(°C) | 13   | 15   | 16    | 18   |

▶ 답:          °C

▷ 정답 :  $15.5^{\circ}\text{C}$

해설

$$(13 + 15 + 16 + 18) \div 4 = 15.5(^{\circ}\text{C})$$

18. 근희, 민정, 철민이가 마신 우유의 양을 나타낸 것입니다. 우유를 가장 많이 마신 사람은 누구입니까?

| 근희               | 민정    | 철민                   |
|------------------|-------|----------------------|
| $1\frac{4}{5}$ L | 1.3 L | $1\frac{123}{500}$ L |

▶ 답 :

▷ 정답 : 근희

해설

$1\frac{4}{5} = 1.8$ ,  $1\frac{123}{500} = 1.246$  이므로 가장 많이 마신 사람은 근희입니다.

19. 한 변의 길이가 8.5cm 인 정사각형 모양의 타일 45 장을 사용하여 화장실 바닥을 겹치지 않게 덮었습니다. 이 타일로 덮은 화장실 바닥의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.

▶ 답 :                      $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 3251.25 $\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned}8.5 \times 8.5 \times 45 &= 72.25 \times 45 \\ &= 3251.25(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

20. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내었을 때와 소수 둘째 자리까지 나타내었을 때의 차를 구하여라.

45 ÷ 8

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.03

해설

45 ÷ 8 = 5.625  
소수 첫째자리까지 나타낸 수 : 5.6  
소수 둘째자리까지 나타낸 수 : 5.63  
→ 5.63 - 5.6 = 0.03



21. 4장의 숫자카드 1, 2, 3, 4, 5를 모두 사용하여 몫이 가장 큰 나눗셈이 되도록 만들어 그 몫을 구하시오.

÷

▶ 답 :

▶ 정답 : 45.25

해설

몫이 가장 큰 나눗셈 식은 (큰 수)÷(작은 수)입니다.

$$543 \div 12 = 45.25$$



23. 감자 3 kg의 값이 3960 원이라고 합니다. 이 감자 2.23 kg의 값은 얼마가 되는지 반올림하여 일의 자리까지 구하시오.

▶ 답 :                    원

▷ 정답 : 2944 원

해설

(감자 1 kg의 값)=  $3960 \div 3 = 1320$ (원)  
(감자 2.23 kg의 값)=  $1320 \times 2.23 = 2943.6$   
→ 2944(원)

24.  $827 \times 512 = 423424$  을 이용하여, 소수점을 잘못 찍은 어느 것입니까?

①  $0.827 \times 512 = 423.424$

②  $8270 \times 0.512 = 4234.24$

③  $0.827 \times 512 = 4.23424$

④  $827 \times 5.12 = 4234.24$

⑤  $827 \times 0.0512 = 42.3424$

해설

$$827 \times 512 = 423424$$

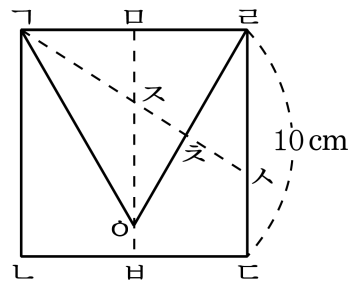
③ 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기

$$827 \times 512 \times \frac{1}{1000} = 423424 \times \frac{1}{1000}$$

$$0.827 \times 512 = 423.424$$



25. 다음 그림과 같이 한 변이 10 cm인 정사각형 ABCD를 선분 DE를 따라 반으로 접었습니다. 그리고 선분 AB을 따라 접어 점 E가 점 O에 오게 했습니다. 각 MOS의 크기를 구하십시오.



▶ 답: ○ —

▷ 정답 :  $120^\circ$

해설

삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle DEF$ 는 합동이므로  
각  $\angle A$ 는  $20^\circ$ , 각  $\angle B$ 는  $60^\circ$  이다.

각  $\angle C$ 는  $30^\circ$ , 각  $\angle A$ 는  $60^\circ$ 입니다.  
사각형  $ABCD$ 에서

사각형  $ABCD$ 에서

$$360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 60^\circ) = 120^\circ$$