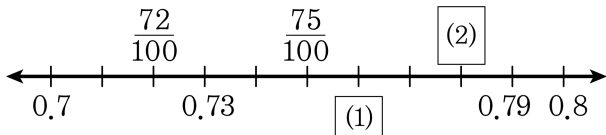


1. 괄호 안에 차례대로 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?



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  $2\frac{1}{2}$

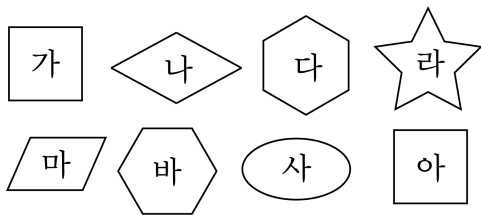
④  $\frac{2}{3}$

⑤  $\frac{17}{20}$

해설

분모가 10의 약수이면 분모가 10인 분수로 고칠 수 있습니다.

5. 다음 중 서로 합동인 도형은 몇 쌍 있습니까?



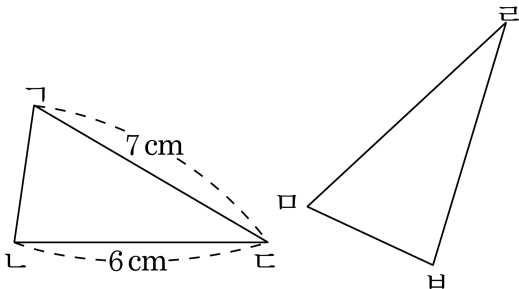
▶ 답 :      쌍

▷ 정답 : 2      쌍

해설

도형 가와 아, 도형 다와 바가 서로 합동입니다.

6. 두 도형은 서로 합동입니다. 변  $\square\text{르}$ 의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답 :        cm

▷ 정답 : 7 cm

해설

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

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

①  $\frac{2}{5}\text{m}$

②  $\frac{3}{5}\text{m}$

③  $\frac{4}{5}\text{m}$

④  $1\frac{1}{5}\text{m}$

⑤  $1\frac{3}{5}\text{m}$

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.

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

▶ 답 :

▶ 정답 : 2910.23

해설

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

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

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

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  $\frac{3}{4}$

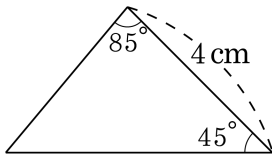
④  $\frac{15}{20}$

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

$$2\frac{4}{9} \times 3 \div 6 = \frac{22}{9} \times \overset{1}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\underset{\underset{1}{\cancel{6}}}{\cancel{2}}} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$$

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

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

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    °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.

$$45 \div 8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.03

해설

$$45 \div 8 = 5.625$$

소수 첫째자리까지 나타낸 수 : 5.6

소수 둘째자리까지 나타낸 수 : 5.63

$$\rightarrow 5.63 - 5.6 = 0.03$$

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

$$\square\square\square \div \square\square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 45.25

해설

몫이 가장 큰 나눗셈 식은 (큰 수)÷(작은 수)입니다.

$$543 \div 12 = 45.25$$

22. 다음 표는 석기의 시험 성적입니다. 석기의 국어 점수는 몇 점입니까?

| 과목<br>시험 성적 | 도덕 | 국어 | 수학 | 사회 | 자연 | 음악 | 평균 |
|-------------|----|----|----|----|----|----|----|
| 점수(점)       | 79 |    | 80 | 75 | 80 | 85 | 79 |

▶ 답 :                      점

▷ 정답 : 75점

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

국어점수 :

$$79 \times 6 - (79 + 80 + 75 + 80 + 85) = 474 - 399 = 75 \text{ (점)}$$

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

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 2944원

해설

$$(\text{감자 } 1 \text{ kg의 값}) = 3960 \div 3 = 1320(\text{원})$$

$$(\text{감자 } 2.23 \text{ kg의 값}) = 1320 \times 2.23 = 2943.6$$

$$\rightarrow 2944(\text{원})$$

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

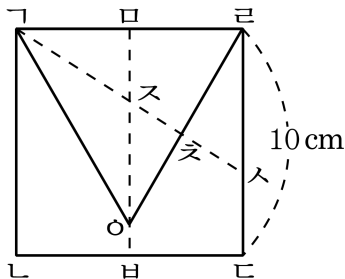
$$827 \times 512 = 423424$$

③ 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기

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

$$0.824 \times 512 = 423.424$$

25. 다음 그림과 같이 한 변이 10 cm인 정사각형  $\square ABCD$ 을 선분  $AC$ 을 따라 반으로 접었습니다. 그리고 선분  $AB$ 을 따라 접어 점  $B$ 이 점  $O$ 에 오게 했습니다. 각  $ROS$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답:                      °

▷ 정답:  $120^\circ$

### 해설

삼각형  $\triangle RBS$ 과 삼각형  $\triangle ROS$ 은 합동이므로  
각  $\angle RBS$ 은  $30^\circ$ , 각  $\angle RSO$ 은  $60^\circ$ 입니다.

사각형  $ROS$ 에서

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