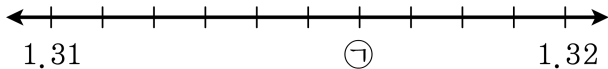


1. 다음 수직선에서 ㉠에 알맞은 수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?



①  $1\frac{37}{100}$

②  $1\frac{9}{25}$

③  $1\frac{79}{250}$

④  $1\frac{79}{1000}$

⑤  $1\frac{317}{1000}$

해설

0.01을 10등분 하였으므로 눈금 한 칸은

$\frac{1}{1000}$  또는 0.001 입니다.

따라서 ㉠은  $1.316 = 1\frac{79}{250}$  입니다.

2. 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

1.125

①  $1\frac{1}{8}$   
④  $1\frac{21}{50}$

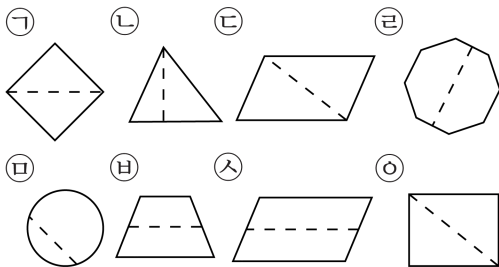
②  $1\frac{161}{250}$   
⑤  $1\frac{21}{500}$

③  $1\frac{321}{1000}$

해설

$$1.125 = 1\frac{125}{1000} = 1\frac{1}{8}$$

3. 그림과 같은 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2 개의 도형들이 서로 합동이 되지 않는 것을 찾으시오.



① ㉠, ㉢, ㉣

② ㉢, ㉤, ㉦

③ ㉣, ㉤, ㉥

④ ㉡, ㉤, ㉥

⑤ ㉠, ㉦, ㉧

해설



점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2 개의 도형들이 서로 합동이 되지 않는 것은 ㉡, ㉤, ㉥ 입니다.

4. 다음 중 두 삼각형이 합동인 경우는 어느 것인지 모두 고르시오.

① 삼각형의 넓이가 같을 때

② 두 변의 길이와 그 사이의 끼인각의 크기가 같을 때

③ 세 각의 크기가 같을 때

④ 삼각형의 둘레의 길이가 같을 때

⑤ 한 변의 길이와 양 끝각의 크기가 같을 때

#### 해설

삼각형이 서로 합동일 때

1. 세 변의 길이가 같을 때

2. 두 변의 길이와 그 사이에 끼인각이 같을 때

3. 한 변의 길이와 양 끝각의 크기가 같을 때

5. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$2\frac{1}{5} \div 2 \times 10$$

㉠  $\frac{4}{7}$

㉡ 11

㉢  $1\frac{1}{2}$

㉤  $1\frac{5}{21}$

▶ 답:

▷ 정답: ㉡

해설

$$2\frac{1}{5} \div 2 \times 10 = \frac{11}{\cancel{5}_1} \times \frac{1}{\cancel{2}_1} \times \cancel{10}^1 = 11$$

6. 서울과 경기도의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 지역의 평균 기온이 얼마나 더 낮습니까?

| 시각  | 오전   | 오전   | 오후   | 오후   |
|-----|------|------|------|------|
|     | 4시   | 10시  | 4시   | 10시  |
| 서울  | 19°C | 24°C | 25°C | 19°C |
| 경기도 | 16°C | 21°C | 25°C | 17°C |

- ① 경기도가 2°C 더 낮습니다.  
② 경기도가 5°C 더 낮습니다.  
③ 경기도가 5°C 더 높습니다.  
④ 서울이 2°C 더 낮습니다.  
⑤ 서울이 5°C 더 높습니다.

#### 해설

(평균) = (자료의 합계) ÷ (자료의 개수)

서울의 평균 기온 :  $87 \div 4 = 21.75^\circ\text{C}$

경기도의 평균 기온 :  $79 \div 4 = 19.75^\circ\text{C}$

따라서 경기도가 2°C 더 낮습니다.

7. 소수점을 바르게 찍은 계산은 어느 것입니까?

①  $2 \times 0.2 = 4$

②  $3 \times 0.03 = 0.9$

③  $5 \times 0.005 = 0.025$

④  $2.3 \times 0.002 = 0.046$

⑤  $4.5 \times 0.003 = 0.135$

해설

틀린 계산을 바르게 고치면 다음과 같습니다.

①  $2 \times 0.2 = 0.4$

②  $3 \times 0.03 = 0.09$

④  $2.3 \times 0.002 = 0.0046$

⑤  $4.5 \times 0.003 = 0.0135$

8.  $5\frac{3}{4}\text{m}$  의 가래떡을 6 개로 똑같이 썰어 나누어 주기로 했을 때, 한 도막의 길이는 몇 m 입니까?

①  $\frac{21}{24}\text{m}$

②  $\frac{11}{12}\text{m}$

③  $\frac{23}{24}\text{m}$

④  $1\frac{1}{24}\text{m}$

⑤  $1\frac{19}{24}\text{m}$

해설

한 도막의 길이는 전체의 길이를 6 으로 나누므로

$$5\frac{3}{4} \div 6 = \frac{23}{4} \div 6 = \frac{23}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{23}{24}(\text{m})$$

9. 정훈이는 오늘 스키부츠 한 켤레를 샀습니다. 한 켤레의 무게를 달아 보았더니  $2\frac{2}{3}$ kg 이었습니다. 스키부츠 한쪽의 무게는 몇 kg 입니까?

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

해설

$$2\frac{2}{3} \div 2 = \frac{4}{\cancel{8}} \times \frac{1}{\cancel{2}_1} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}(\text{kg})$$

10. 리본 26개를 만드는 데 1419.6 cm의 끈이 필요합니다. 같은 리본 40개를 만드는 데 몇 cm의 끈이 필요한지 구하시오.

▶ 답 :                  cm

▷ 정답 : 2184cm

#### 해설

리본 1개를 만드는데 필요한 끈의 길이 :  $1419.6 \div 26 = 54.6(\text{cm})$

리본 40개를 만드는데 필요한 끈의 길이 :  $54.6 \times 40 = 2184(\text{cm})$

11. 우유 23.5 L를 우리 가족이 25일 동안 먹으려고 합니다. 하루에 몇 L씩 먹으면 되겠는지 구하시오.

▶ 답 :          L

▷ 정답 : 0.94        L

해설

하루에 마시는 우유의 양:  $23.5 \div 25 = 0.94(\text{L})$

12. 무게가 똑같은 상자 7개의 무게를 달았더니 634.5 kg이었습니다. 한 상자의 무게는 약 몇 kg인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하십시오. (예 :  $0.66\cdots \rightarrow$  약 0.7)

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 약 90.6 kg

해설

한 상자의 무게 :  $634.5 \div 7 = 90.642\cdots$  (kg)  
→ 약 90.6 kg



14. 1에서 15까지의 수가 각각 쓰여진 숫자 카드 15장이 있습니다. 이 중에서 한 장을 뽑을 때, 카드에 쓰여진 수가 4의 배수일 가능성을 수로 나타내시오.

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{1}{5}$

⑤  $\frac{1}{15}$

해설

4의 배수 : 4, 8, 12 → 3개

$$(\text{가능성}) = \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$$

15. 같은 수끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

(1)  $3\frac{1}{2}$                       ㉠ 3.48

(2)  $3\frac{23}{50}$                      ㉡ 3.45

(3)  $3\frac{12}{25}$                      ㉢ 3.5

(4)  $3\frac{9}{20}$                         ㉣ 3.46

① (1)-㉢, (2)-㉣, (3)-㉠, (4)-㉡

② (1)-㉢, (2)-㉠, (3)-㉡, (4)-㉣

③ (1)-㉢, (2)-㉣, (3)-㉡, (4)-㉠

④ (1)-㉢, (2)-㉠, (3)-㉣, (4)-㉡

⑤ (1)-㉢, (2)-㉡, (3)-㉣, (4)-㉠

해설

$$3\frac{1}{2} = 3\frac{5}{10} = 3.5, 3\frac{23}{50} = 3\frac{46}{100} = 3.46$$

$$3\frac{12}{25} = 3\frac{48}{100} = 3.48, 3\frac{9}{20} = 3\frac{45}{100} = 3.45$$

16. 두 수의 크기를 비교하여  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 로 나타내시오.

$$0.56 + 1\frac{8}{45} \bigcirc 5\text{의 } \frac{1}{3}$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $>$

해설

$$\begin{aligned} 0.56 + 1\frac{8}{45} &= \frac{56}{100} + 1\frac{8}{45} = \frac{14}{25} + \frac{53}{45} \\ &= \frac{14 \times 9}{25 \times 9} + \frac{53 \times 5}{45 \times 5} = \frac{126}{225} + \frac{265}{225} \\ &= \frac{391}{225} = 1\frac{166}{225} \end{aligned}$$

$$5\text{의 } \frac{1}{3} \text{ 은 } 5 \times \frac{1}{3} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3} = 1\frac{2 \times 75}{3 \times 75} = 1\frac{150}{225}$$

17. 가로 길이가 세로 길이의 0.8 배인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 세로 길이가 9.5m 이면, 땅의 넓이는 몇  $\text{m}^2$  인지 구하시오.

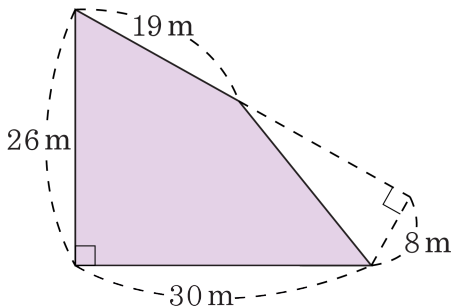
▶ 답 :            $\text{m}^2$           

▷ 정답 : 72.2 $\text{m}^2$

해설

$$\begin{aligned} & (\text{땅의 넓이}) \\ &= (\text{가로의 길이}) \times (\text{세로의 길이}) \\ &= 9.5 \times 0.8 \times 9.5 = 72.2(\text{m}^2) \end{aligned}$$

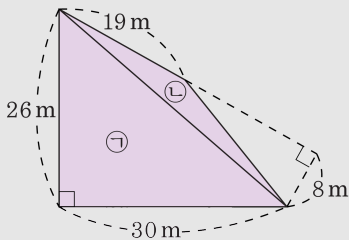
18. 다음 색칠한 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



▶ 답 :  $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $4660000 \text{ cm}^2$

해설



$$\begin{aligned}
 (\text{도형의 넓이}) &= (\ominus \text{의 넓이}) + (\oplus \text{의 넓이}) \\
 &= 26 \times 30 \div 2 + 9 \times 8 \div 2 \\
 &= 390 + 76 = 466 \text{ m}^2 \\
 &= 4660000 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

19. 사과를 수확하는 데 3 명이 5 일 동안 전체 일의  $\frac{1}{4}$  을 하였다면 앞으로 며칠을 더 일해야 끝낼 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 15일

#### 해설

전체 일의 양을 1 이라 하면

3 명이 하루에 하는 일의 양은

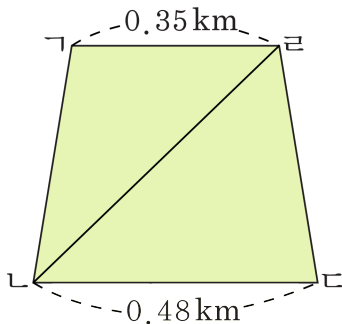
$$\frac{1}{4} \div 5 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{20}$$

이 일을 모두 하는 데 걸리는 날 수를  라고 하면

$$\frac{1}{20} \times \text{} = 1 \text{ 이어야 하므로 } \text{} = 20 \text{ (일) 이됩니다.}$$

따라서 앞으로  $20 - 5 = 15$  (일)을 일하면 모두 끝낼 수 있습니다.

20. 다음 도형에서 사다리꼴  $\triangle LCR$ 의 넓이는  $0.166\text{ km}^2$  입니다.  
삼각형  $\triangle LCR$ 의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 9.6 ha

### 해설

km 를 m 로,  $\text{km}^2$  를  $\text{m}^2$  로 고쳐 계산하면,  
(사다리꼴의 넓이)

$$= (350 + 480) \times (\text{높이}) \div 2 = 166000$$

$$(\text{높이}) = 166000 \times 2 \div 830 = 400(\text{ m})$$

(삼각형  $\triangle LCR$ 의 넓이)

$$= 480 \times 400 \div 2 = 96000(\text{ m}^2)$$

$$96000 \text{ m}^2 = 960\text{ a} = 9.6 \text{ ha}$$