- 1. 다음 분수 중 소수로 고쳤을 때, 정확한 값을 나타낼 수 있는 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{4}{9}$ ③ $\frac{6}{7}$ ④ $\frac{3}{8}$ ⑤ $\frac{3}{11}$

- ① $1 \div 6 = 0.166 \cdots$ ② $4 \div 9 = 0.444 \cdots$
- $36 \div 7 = 0.857 \cdots$ $4 3 \div 8 = 0.375$
- $3 \div 11 = 0.272 \cdots$

- 소수를 기약분수로 <u>잘못</u> 나타낸 것은 어느 것입니까? 2.

- ① $0.56 = \frac{14}{25}$ ② $0.682 = \frac{343}{500}$ ③ $1.5 = 1\frac{1}{2}$ ④ $2.405 = 2\frac{81}{200}$ ⑤ $2.816 = 2\frac{102}{125}$

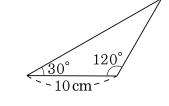
 $4 2.405 = 2 \frac{405}{1000} = 2 \frac{81}{200}$

3. 태현이는 오전에 $1\frac{3}{4}$ 시간 동안 공부를 하였고, 오후에 1.65 시간 동안 공부를 하였습니다. 오전과 오후 중 언제 공부를 더 많이 하였습니까? ▶ 답:

▷ 정답: 오전

 $1\frac{3}{4}$ 1.75, $1\frac{3}{4} > 1.65$ 이므로, 오전에 공부를 더 많이 하였습니다.

4. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 어떤 조건을 이용해야 하는지 구하시오.



- 세 각의 크기를 알 때
 세 변의 크기를 알 때
- ③ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기를 알 때
- ④ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알 때
- ⑤ 한 변의 길이와 한 각의 크기를 알 때

주어진 그림은 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 이용하여

합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.

- 5. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?
 - ① $4.32 \div 6$ ② $5.95 \div 7$
- $34.96 \div 4$
- $\textcircled{4} \ 1.71 \div 3$ $\textcircled{5} \ 5.28 \div 8$

① $4.32 \div 6 = 0.72$

- ② $5.95 \div 7 = 0.85$
- ③ $4.96 \div 4 = 1.24$
- $4.71 \div 3 = 0.57$ \bigcirc 5.28 \div 8 = 0.66

6. 250 상자의 무게가 6.5 t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

달: <u>kg</u>> 정답: 26<u>kg</u>

221 2011

 $6.5\,\mathrm{t} = 6500\,\mathrm{kg}$

해설

한 상자의 무게: 6500 ÷ 250 = 26(kg)

- 7. 다음 중 분자를 분모로 나누어 소수로 나타내려고 할 때, 나누어떨어 지지 않는 분수는 어느 것입니까?
 - ① $\frac{5}{8}$ ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{7}{16}$ ④ $\frac{11}{120}$ ⑤ $\frac{15}{320}$

이 $\frac{5}{8} = 0.625$ ② $\frac{3}{4} = 0.75$ ③ $\frac{7}{16} = 0.4375$ ④ $\frac{11}{120} = 0.091666 \cdots$ ⑤ $\frac{15}{320} = 0.046875$

8. 다음 소수를 기약분수로 나타낼 때, 분모와 분자의 차를 쓰시오.

0.715

답:

➢ 정답: 57

해설

 $0.715 = \frac{715}{1000} = \frac{143}{200}$ 이므로200 - 143 = 57

- 다음 중 두 수의 곱이 나머지와 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까? 9.
 - ① 0.24×34.8 ② 2.4×3.48 $\textcircled{4} \ 0.024 \times 348 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 24 \times 0.348$
- 3240×0.348

해설

① $0.24 \times 34.8 = 8.352$

- $2.4 \times 3.48 = 8.352$
- $3240 \times 0.348 = 83.52$
- 4 $0.024 \times 348 = 8.352$ \bigcirc 24 × 0.348 = 8.352
- 따라서 곱이 다른 하나는 ③입니다.

- - 대응변의 길이와 대응각의 크기는 각각 같습니다.
 대응점을 이은 선분은 항상 대칭의 중심에서 만납니다.
 - ② 대중점을 이는 신문는 양경 대성의 중점에서 한합니다
 - ③ 대칭의 중심은 항상 1개입니다.
 - ④ 점대칭도형은 90° 돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐집니다. ⑤ 대응점을 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 길이가 같게
 - 나누어집니다.

점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로 180°돌렸을 때

해설

완전히 포개어지는 도형입니다. 대응점을 이은 선분은 항상 대칭의 중심에서 만납니다. 대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다. ④번이 틀린 설명입니다.

$$4 \ 37\frac{1}{4} \text{ cr}$$

①
$$7\frac{1}{4} \text{ cm}^2$$
 ② $17\frac{1}{4} \text{ cm}^2$ ③ $27\frac{1}{4} \text{ cm}^2$
④ $37\frac{1}{4} \text{ cm}^2$ ⑤ $47\frac{1}{4} \text{ cm}^2$

$$37\frac{1}{4}$$
 Cr

$$947 - \text{cm}^2$$

해설 (삼각형넓이)=(밑변)× (높이)÷ 2
$$15\frac{3}{4} \times 6 \div 2 = \frac{63}{4} \times \cancel{6} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{189}{4} = 47\frac{1}{4} \text{ cm}^2$$

12. 다음식을 보고, 소수의 나눗셈을 하시오. $1680 \div 16 = 105 \Rightarrow 16.8 \div 16 = \square$

▶ 답: ▷ 정답: 1.05

 $1680 \div 16 = 105$ 에서 $16.8 \div 16$ 은 나누는 수가 $\frac{1}{100}$ 배 되었으므로 몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다. $16.8 \div 16 = 1.05$

13. 다음 중 $1\frac{2}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

1
$$\frac{2}{5} = 1\frac{4}{10} = 1.4$$
1 $\frac{1}{3} = 4 \div 3 = 1.333 \cdots$
2 $1\frac{7}{9} = 16 \div 9 = 1.777 \cdots$
3 $1\frac{6}{7} = 13 \div 7 = 1.857 \cdots$
4 1.32

$$2 \frac{1}{9} = 10 \div 9 = 1.777 \cdot$$

$$31\frac{11}{15} =$$

⑤
$$1\frac{11}{15} = 1.733 \cdots$$

$$\rightarrow 1\frac{2}{5}$$
 에 가장 가까운 수는 $1\frac{1}{3}$ 입니다.

14. 넓이가 $3.2 \mathrm{km}^2$ 인 직사각형 모양의 땅에서 세로의 길이가 $1600 \mathrm{m}$ 일 때 가로의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

답:

▷ 정답: 2000m

 $3.2 \text{km}^2 = 320 \text{ha} = 32000 \text{a} = 3200000 \text{m}^2$

해설

그러므로 3200000 ÷ 1600 = 2000(m)

15. 가=5 , 나= $4\frac{2}{7}$ 일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

<u>나</u> 가× 4 ① $\frac{6}{7}$ ② $1\frac{1}{7}$ ③ $2\frac{5}{7}$ ④ $3\frac{3}{7}$ ⑤ $6\frac{6}{7}$

 $\frac{\mathsf{L}}{\mathsf{L}} = \mathsf{L} \div \mathsf{L} \mathsf{L} \mathsf{L}$ $\frac{\cancel{1}}{\cancel{7}} \times 4 = \cancel{1} \div \cancel{7} \times 4$ $= 4\frac{2}{7} \div 5 \times 4$ $= \frac{30}{7} \div 5 \times 4$ $= \frac{\cancel{30}}{7} \times \frac{1}{\cancel{5}} \times 4$ $= \cancel{24}$ 16. 밑변의 길이가 $6\frac{3}{8}$ cm, 높이가 12 cm인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 높이를 3 cm 늘이고, 밑변의 길이를 줄여서 처음의 넓이와 같게 만들려고 합니다. 밑변의 길이를 몇 cm로 줄여야 하는지 구하시오.

① $20\frac{2}{5}$ cm ② $15\frac{3}{10}$ cm ③ $10\frac{1}{5}$ cm ③ $2\frac{1}{10}$ cm ⑤ $2\frac{11}{20}$ cm

줄인 밑변의 길이를 \square 라 하면 $6\frac{3}{8} \times 12 = \square \times (12+3)$ $\frac{51}{8} \times 12 = \square \times 15$ $\square = \frac{51}{8} \times \cancel{12} \times \cancel{15}$ $\square = \frac{51}{10} = 5\frac{1}{10} \text{ (cm)}$

17. 길이가 $38 \,\mathrm{m}$ 인 도로의 양쪽에 28 개의 깃발을 처음부터 끝까지 똑같은 간격으로 꽂으려고 합니다. 깃발과 깃발 사이의 거리는 약 몇 m로 해 야 하는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예: $0.666\cdots
ightarrow$ 약 0.67)

 $\underline{\mathbf{m}}$

▶ 답: **> 정답**: 약 2.92<u>m</u>

도로의 양쪽에 28개의 깃발을 꽂으므로 도로의 한쪽에는 14개의

해설

깃발을 꽂게 됩니다. 14개의 깃발을 꽂게되면 깃발과 깃발사이의 간격은 13군데입니다. 깃발과 깃발 사이의 간격 : 38 ÷ 13 = 2.923 · · · (m) → 약 2.92 m

18. 서로 다른 세 수가 있습니다. 각각 다른 두 수끼리의 평균이 각각 31, 45, 27입니다. 세 수를 구하시오.(단, 작은수부터 차례대로 적으시오.)

답:답:

답:

▷ 정답: 13▷ 정답: 41

▷ 정답: 49

세 수를 ①, ②, ②라고 하면

해설

 $(\bigcirc + \bigcirc) \div 2 = 31 \rightarrow \bigcirc + \bigcirc = 62,$

 $(\bigcirc + \bigcirc) \div 2 = 45 \rightarrow \bigcirc + \bigcirc = 90,$ $(\bigcirc + \bigcirc) \div 2 = 27 \rightarrow \bigcirc + \bigcirc = 54$

 $(\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc) \times 2 = 62 + 90 + 54 = 206,$ $(\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = 103$

 $\bigcirc = 103 - 90 = 13,$ $\bigcirc = 103 - 54 = 49$

19. 윗변의 길이가 800 m, 아랫변의 길이가 1400 m, 높이가 2 km 인 사다 리꼴 모양의 땅을 50 명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람당 가질 수 있는 땅의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.

 답:
 a

 ▷ 정답:
 440a

(사다리꼴 모양의 땅의 넓이)

해설

 $= (800 + 1400) \times 2000 \div 2 = 2200000 (\,\mathrm{m}^2)$ $2200000 \,\mathrm{m}^2 = 22000 \,\mathrm{a}$

따라서 (한 사람이 가질 수 있는 땅의 넓이) = 22000 ÷ 50 = 440(a)

20. 한 개에 300원 하는 초코렛를 10 개 사면 한 개의 값을 할인하여 준다고 한다. 초코렛 10 개 사면 초코렛 한 개에 얼마씩 주고 산 셈이 되는가?

► 답: 원▷ 정답: 270 원

한 개 300 원 하는 초콜렛 10 개의 값은 3000 원이다.

해설

10 개를 사면 한 개의 값을 할인하여 주므로 실제 준 돈은 3000 - 300 = 2700 (원)이다. 2700 원을 주고 10 개를 산 셈이므로 한 개의 값은 2700 ÷ 10 = 270 (원)이다.