1. 소수를 분수로 고쳐서 계산하려고 합니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

 $8 \times 1.2 = 8 \times \frac{12}{10} = \frac{8 \times \square}{10} = \frac{\square}{10} = \square$

▶ 답:

답:

▶ 답:

▷ 정답: 12

 ▷ 정답:
 96

 ▷ 정답:
 9.6

해설

 $8 \times 1.2 = 8 \times \frac{12}{10} = \frac{8 \times 12}{10} = \frac{96}{10} = 9.6$ 따라서 12, 96, 9.6 입니다.

- 2. 어떤 평행사변형의 넓이는 $68\frac{2}{5}\,\mathrm{m}^2$ 이고, 밑변은 $9\,\mathrm{m}$ 입니다. 이 평행 사변형의 높이를 구하시오.
 - ① $6\frac{1}{5}$ m ② $6\frac{2}{5}$ m ③ $6\frac{3}{5}$ m ④ $7\frac{2}{5}$ m

해설 $68\frac{2}{5} \div 9 = \frac{38}{5} \times \frac{1}{9} = \frac{38}{5} = 7\frac{3}{5} \,\mathrm{m}$

- 66.5 ÷ 28의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까? **3.**
 - ① $\frac{665}{100} \div 28$ ② $\frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$ ③ $\frac{6650}{100} \times \frac{1}{28}$ ④ $\frac{6650}{100} \div 28$

- 해설 $66.5 \div 28 = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$ ① $\frac{665}{100} \div 28 = \frac{665}{100} \times \frac{1}{28}$ ② $\frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$ ③ $\frac{6650}{100} \times \frac{1}{28} = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$ ④ $\frac{665}{10} \div 28 = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$ ⑤ $\frac{6650}{100} \div 28 = \frac{665}{10} \div 28 = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$ 따라서 $66.5 \div 28$ 의 몫과 같지 않은 것은 $\frac{665}{100} \div 28$ 입니다.

4. 색 테이프 $28.8\,\mathrm{cm}$ 를 똑같이 $9\,\mathrm{S}$ 막으로 나누어 그 중 $4\,\mathrm{S}$ 막을 미술 시간에 사용하였습니다. 미술 시간에 사용한 색 테이프는 몇 cm인지 구하시오. ▶ 답:

 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 12.8cm

색 테이프 한 도막의 길이: 28.8 ÷ 9 = 3.2(cm) 미술시간에 사용한 색테이프 길이 : $3.2 \times 4 = 12.8 (cm)$ 5. 길이가 723.6 m인 도로 한쪽에 일정한 간격으로 28 그루의 나무를 심으려고 합니다. 나무와 나무 사이의 간격을 몇 m로 해야 하는지 구하시오. (단, 나무는 시작 지점과 끝 지점에도 심습니다.)

답: <u>m</u>
 ▷ 정답: 26.8<u>m</u>

_

나무 사이의 간격 : 28 - 1 = 27(군데) 나무와 나무 사이의 간격 : 723.6 ÷ 27 = 26.8(m)

6. 다음 중 $3\frac{3}{8}$ 과 $3\frac{5}{9}$ 사이에 있는 소수는 어느 것입니까?

① 3.563 ② 3.547 ③ 3.374 ④ 3.295 ⑤ 3.108

 $3\frac{3}{8} = \frac{27}{8} = 27 \div 8 = 3.375$ $3\frac{5}{9} = \frac{32}{9} = 32 \div 9 = 3.555 \cdots$ 따라서 $3\frac{3}{8}$ 과 $3\frac{5}{9}$ 사이에 있는 소수는 3.547입니다.

7. 다음 소수 중에서 $2\frac{5}{7}$ 와 $2\frac{7}{8}$ 사이에 있는 수는 어느 것입니까?

① 2.704 ② 2.713 ③ 2.718 ④ 2.88 ⑤ 2.876

 $2\frac{5}{7} = \frac{19}{7} = 19 \div 7 = 2.714 \cdots$ $2\frac{7}{8} = \frac{23}{8} = 23 \div 8 = 2.875$ $2.714 \cdots$ 와 2.875사이의 소수는 2.718입니다.

- 다음 중 $3\frac{3}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.
 - 3.63 ② $3\frac{7}{11}$ ③ $3\frac{5}{7}$ ④ $3\frac{2}{3}$ ⑤ 3.59

 $\frac{3}{5} = 3\frac{6}{10} = 3.6 : 3.63 - 3.6 = 0.03$ ① 3.63② $3\frac{7}{11} = 3.6363 \cdots$ ③ $3\frac{5}{7} = 3.714 \cdots$ ④ $3\frac{2}{3} = 3.666 \cdots$ ⑤ 3.59→ $3\frac{3}{5}$ 와 가장 가까운 수는 3.59입니다.

- 다음 중 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오. 9.
 - $\odot 0.12\,\mathrm{km}^2$

① 12 ha

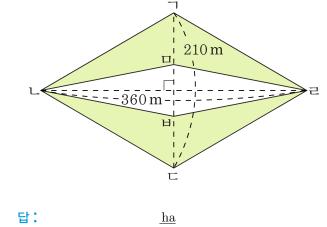
- $\fbox{2}1200000\,\mathrm{m}^2$
- 4 1200 a
- $(5) 12000000000 \, \mathrm{cm}^2$

단위를 m^2 로 통일해서 비교합니다.

① $12 \text{ ha} = 1200 \text{ a} = 120000 \text{ m}^2$

- $3 0.12 \,\mathrm{km^2} = (0.12 \times 1000000) \,\mathrm{m^2} = 120000 \,\mathrm{m^2}$
- $\textcircled{4} \ 1200\,\mathrm{a} = 120000\,\mathrm{m}^2$
- $\begin{tabular}{l} \begin{tabular}{l} \begin{tab$
- 따라서, ① = ③ = ④ = ⑤ < ②입니다.

10. 다음 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ과 사각형 ㅁㄴㅂㄹ은 마름모입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 ha 입니까? (단, 점 ㅁ, ㅂ은 선분 ㄱㄷ을 3 등분한 점입니다.)



▷ 정답: 2.52<u>ha</u>

색칠한 부분의 넓이는 마름모 ㄱㄴㄷㄹ 넓이의 $\frac{2}{3}$ 입니다. $360 \times 210 \div 2 \times \frac{2}{3} = 25200 \text{(m}^2\text{)} = 2.52 \text{(ha)}$

11. 수직선에서 ①에 알맞은 소수를 기약분수로 나타낼 때 알맞은 것은 어느 것입니까?

→ 5.5

- ① $\frac{59}{10}$
- $\bigcirc 5\frac{9}{20}$ 3 $5\frac{11}{20}$ 4 $5\frac{23}{50}$ 5 $5\frac{7}{10}$

5.5 - 5.4 = 0.1을 10 등분 하였으므로 눈금 한 칸은 0.01입니다.

따라서 \bigcirc 은 5.45이므로 $5\frac{45}{100} = 5\frac{9}{20}$ 입니다.

12. 다음 수들을 큰 순서대로 기호를 나열한 것을 고르시오.

 \bigcirc 0.32 © 1.025

4 @-@-@-@-@

(a) 0.32(b) $\frac{7}{15} = 0.466 \cdots$ (c) 1.025(d) $1\frac{3}{25} = 1.12$ (e) $\frac{51}{40} = 1.275$

13. 동생의 몸무게는 은수의 몸무게의 0.8 배이고, 어머니의 몸무게는 동생의 몸무게의 1.65 배입니다. 은수의 몸무게가 45kg일 때, 어머니의 몸무게는 몇 kg인지 구하시오.
 ■ 답: kg

답: <u>kg</u>▷ 정답: 59.4 <u>kg</u>

00.118

해설

(동생의 몸무게) = 45 × 0.8 = 36(kg) (어머니의 몸무게) = 36 × 1.65 = 59.4(kg) 14. 다음에서 곱이 큰 순서대로 그 기호를 쓰시오.

① 45.3 × 206.3 ② 452 × 2.06 ② 452 × 0.2 ■ 152 × 2.06 ② 4520 × 0.2

▶ 답:

Н

답:

▶ 답:

▷ 정답: ⑤

▷ 정답: ⑤

 ▷ 정답:
 ②

 ▷ 정답:
 ○

 \bigcirc 45.3 × 206.3 = 9345.39 \bigcirc 4.52 × 20.63 = 93.2476

 \bigcirc 452 × 2.06 = 931.12

 $\triangleq 4520 \times 0.2 = 904$

9345.39 > 931.12 > 904 > 93.2476 이므로 곱이 큰 순서대로 번호를 쓰면 ①, ⓒ, ②, ⓒ입니다.

15. 계산결과가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 ▷ 정답: ©

 ▷ 정답: ⑤

▷ 정답: □

해설

① $1.6 \times 4.2 \times 5 = 6.72 \times 5 = 33.6$ ② $4.2 \times 6.3 \times 8 = 26.46 \times 8 = 211.68$

계산 결과가 큰 순서대로 기호를 쓰면 ①, ⓒ, ⑤입니다.

- **16.** 합동인 삼각형을 그릴 수 $\underline{\text{없는}}$ 경우를 모두 고르시오.
 - ① 세 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm, 4 cm 인 삼각형 ②세 변의 길이가 각각 4 cm, 5 cm, 10 cm 인 삼각형
 - ③ 두 변의 길이가 각각 9 cm, 12 cm 이고, 그 사이의 각이 직각인
 - (3) 두 번의 걸어가 각각 9 cm, 12 cm 이고, 그 사이의 각이 작각된 삼각형 ④ 두 번의 길이가 각각 3 cm 이고, 그 사이의 각이 60°인 삼각형
 - ⑤ 한 변의 길이가6 cm 이고, 양 끝각이 각각 110°, 80° 인 삼각형

<합동인 삼각형을 그릴 수 없는 경우>

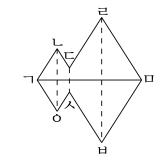
해설

가장 긴 변의 길이가 다른 두 변의 길이의 합과 같거나 클 때 두 변 사이의 각 또는 양 끝각의 합이 180°와 같거나 클 때

② 4+5 < 10으로 가장 긴 변의 길이가 다른 주변의 길이의 합보다 큽니다.

⑤ 110°+80°> 180°로 양 끝각의 합이 180°보다 큽니다. ②와 ⑤는 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

17. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축 ㄱㅁ과 수직으로 만나면서 이등분되는 선분을 모두 고르시오.



- 선분 ㄱㄴ
 선분 ㄹㅁ
- ② 선분 ㄴㅇ⑤ 선분 ㄹㅂ
- ③ 선분 ㄷㅅ

해설

선분 ㄱㅁ은 대칭축이므로 대응점을 이은 선분을 모두 찾아 씁 니다.

18. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 >, =, <로 알맞게 나타내시오.

 $\frac{7}{9} \div 4 \bigcirc \frac{7}{9} \div 5$

▶ 답:

▷ 정답: >

 $\frac{7}{9} \div 4 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{36} = 0.1944 \cdots$ $\frac{7}{9} \div 5 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{45} = 0.155 \cdots$ 따라서 $\frac{7}{36} > \frac{7}{45}$ 입니다.

19. 주현이는 성수보다 키가 2.4cm 더 크고, 미선이는 성수보다 키가 4.5cm 더 큽니다. 세 사람의 키의 평균이 142.4cm일 때, 성수, 주현, 미선의 키를 차례대로 각각 구하시오.

 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □

 ▷ 정답:
 142.5 cm

 ▷ 정답:
 144.6 cm

▷ 정답: 140.1 cm

7 111.0<u>em</u>

해설

세 사람의 키의 합계: 142.4 × 3 = 427.2(cm), 성수가 가장 작으므로 성수의 키를 라 하면 (주현)= + 2.4, (미선)= + 4.5 따라서 + 2.4 + + 4.5 = 427.2, 3 × = 420.3, = 140.1(cm) 성수: 140.1(cm) 주현: 140.1 + 2.4 = 142.5(cm) 미선: 140.1 + 4.5 = 144.6(cm) ${f 20}$. 한 개에 3300원 하는 학용품이 있습니다. 가 상점에서는 10 개를 사면 한 개를 더 준다고 합니다. 나 상점에서는 10 개를 사면 한 개 값을 할인하여 준다고 합니다. 어느 상점에서 사는 것이 얼마나 더 싼지 차례대로 구하시오.

답:

원 ▶ 답: ▷ 정답: 나

정답: 30 원

가 상점에서는 $3300 \times 10 = 33000$ (원)이고,

해설

한 개의 값은 33000 ÷ 11 = 3000 (원) 나 상점에서는 10 개를 사면 한 개 값을 할인하여 주므로 33000 - 3300 = 29700 (원)을 내고 10 개를 산 셈입니다. 그러므로 한 개의 값은 29700 ÷ 10 = 2970 (원) 따라서 나 상점에서 사는 것이 30원 쌉니다.