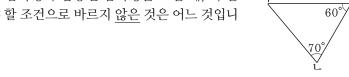
- **1.** 0.95와 크기가 같은 분수를 고르시오.
 - ① $\frac{51}{86}$ ② $\frac{25}{100}$ ③ $\frac{19}{20}$ ④ $\frac{15}{20}$ ⑤ $\frac{24}{28}$

-11 +1

 $0.95 = \frac{95}{100} = \frac{19}{20}$

2. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알 아야 할 조건으로 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니 까?



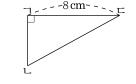
- ① 변 ㄱㄴ의 길이
 ② 변 ㄴㄷ의 길이

 ③ 각 ㄴㄱㄷ의 크기
 ④ 변 ㄱㄷ의 길이
- ⑤ 변ㄱㄴ과 변ㄱㄷ의 길이

(각 ㄴㄱㄷ의 크기)= 180 ° - (60 ° + 70 °) = 50 ° 이므로

삼각형의 세 변의 길이 중 하나만 알아도 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.

3. 다음과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야하는 조건을 <u>아닌</u> 것을 모두 찾으시오.



- ① 변 レビ ③ 각 フレビ
- ② 변 フ L④ 각 フ C L
- ③세 각 크기의 합

해설

- - 1. 세 변의 길이를 압니다.

<삼각형을 그릴 수 있는 방법>

- 2. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다.
- 3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다. 합동인 삼각형을 그리는 조건 중 두 변의 길이와 그 사이의 끼인
- 집중한 점걱정을 그녀는 오건 중 수 한의 실어되고 사이의 끼한 각을 알 때의 조건을 이용하면 변 ㄱㄴ의 길이를 알아야 합니다.

다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오. 4.

35	12	24	
	$\bigcirc \frac{12}{25}$	\bigcirc $\frac{21}{91}$	
$\stackrel{\circ}{=} 2\frac{14}{}$		(H) 1 31	

 $3\frac{5}{8} \times 3 \div 7$

▷ 정답: ⑭

답:

 $3\frac{5}{8} \times 3 \div 7 = \frac{29}{8} \times 3 \times \frac{1}{7} = \frac{87}{56} = 1\frac{31}{56}$

- 5. 다음 나눗셈 중에서 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?
 - ① $22 \div 5$ $4 \cdot 6 \div 80$
- ② $9 \div 8$ ③ $11.2 \div 4$
- \bigcirc 36.4 ÷ 6

① $22 \div 5 = 4.4$

- ② $9 \div 8 = 1.125$
- ③ $11.2 \div 4 = 2.8$
- $46 \div 80 = 0.075$ \bigcirc 36.4 ÷ 6 = 6.066 · · ·

6. 교실의 온도 변화의 정도를 알아보기에는 막대 그래프와 꺾은선 그래 프 중에서 어느 것이 더 편리한지 구하시오.

답:

▷ 정답: 꺾은선 그래프

해설 변화하는 모양과 정도를 알아보기 쉬운 것이 꺽은선 그래프입니

다.

7. 다음 분수를 소수로 나타낸 것 중 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{96}{200} = 0.48$$
 ② $\frac{33}{50} = 0.66$ ③ $\frac{25}{80} = 0.3125$ ④ $\frac{9}{25} = 0.35$ ⑤ $\frac{12}{96} = 0.125$

해설
$$\frac{9}{25} = \frac{36}{100} = 0.36$$

- 8. 분수와 소수를 규칙에 따라 늘어놓았습니다. ①에 알맞은 수를 소수로 나타내시오.
 - 0.63 $\frac{33}{50}$ 0.69 $\frac{18}{25}$ 0.75

답:

▷ 정답: 0.78

0.03 씩 커지는 규칙이고, ①에는 기약분수가 올 차례이므로

해설

 $0.78 = \frac{39}{50}$ 입니다.

9. 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. 10. 다음 중 소수점 아래 자릿 수가 <u>다른</u> 것의 기호를 쓰시오.

 $\neg. 0.295 \times 18$ -295×0.18 ⊒. 0.295 × 180

▶ 답: ▷ 정답: ㄱ

ㄱ: 소수점 아래 두 자릿 수

 $0.295 \times 18 = 5.31$ ㄴ : 자연수

 $29.5 \times 1.8 = 53.1$

ㄷ : 소수점 아래 한자리 수

 $295 \times 0.18 = 53.1$ ㄹ : 소수점 아래 한자리 수

 $0.295 \times 180 = 53.1$

11. 다음 중 $3\frac{3}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

- ① 3.63 ② $3\frac{7}{11}$ ③ $3\frac{5}{7}$ ④ $3\frac{2}{3}$ ⑤ 3.59

해설
$$3\frac{3}{5} = 3\frac{6}{10} = 3.6: 3.63 - 3.6 = 0.03$$
① 3.63
② $3\frac{7}{11} = 3.6363\cdots$
③ $3\frac{5}{7} = 3.714\cdots$
④ $3\frac{2}{3} = 3.666\cdots$
⑤ 3.59

$$\rightarrow 3\frac{3}{5}$$
 와 가장 가까운 수는 3.59 입니다.

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

1
$$\frac{2}{5} = 1\frac{4}{10} = 1.4$$
1 $1\frac{1}{3} = 4 \div 3 = 1.333 \cdots$
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

$$9$$
 $3.1 - 13 \div 7 - 1.857...$

$$\boxed{3} 1 \frac{11}{15} = 1$$

⑤
$$1\frac{11}{15} = 1.733 \cdots$$

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

- 13. 다음 중 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① 12 ha ③ 0.12 km^2
- 21200000 m²
- \odot 0.12 km \odot 12000000000 cm²
- 4 1200 a

단위를 m²로 통일해서 비교합니다.

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

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

- 14. 경은이네는 3.2 ha 의 논에서 쌀 5.6t 을 생산하였고, 민규네는 4.5 ha 의 논에서 쌀 7920 kg 을 생산하였습니다. 1 a 당 생산량은 어느 집이 몇 kg 더 많습니까?
 - ① 경은, 1 kg ② 경은, 0.1 kg ③ 민규, 0.01 kg ④ 민규, 1 kg ⑤ 민규, 0.1 kg

경은이네 1 a 당 생산량: $3.2 \, \mathrm{ha} = 320 \, \mathrm{a}$, $5.6 \mathrm{t} = 5600 \, \mathrm{kg} \Rightarrow 5600 \div 320 = 17.5 (\, \mathrm{kg})$ 민규네 1 a 당 생산량: $4.5 \, \mathrm{ha} = 450 \, \mathrm{a}$,

7920 ÷ 450 = 17.6(kg) 따라서 민규네가 1 a 당 생산량이

대다시 한규내가 1a 등 78선 등이 17.6 - 17.5 = 0.1(kg) 더 많습니다.

해설

15. 감자 $3 ext{kg}$ 의 값이 3960원이라고 합니다. 이 감자 $2.23 ext{kg}$ 의 값은 얼마가 되는지 반올림하여 일의 자리까지 구하시오.

답: 원▷ 정답: 2944원

2011_

(감자 1 kg의 값)= 3960 ÷ 3 = 1320(원)

해설

(감자 2.23 kg 의 값)= 1320 × 2.23 = 2943.6 → 2944(원)

- **16.** 176×248 = 43648 임을 알고, 다음 계산에 소수점을 <u>틀리게</u> 찍은 것을 고르시오.
 - ① $176 \times 0.248 = 43.648$
- ② $0.176 \times 248 = 43.648$
- $3176 \times 24.8 = 4364.8$ \bigcirc 1.76 \times 24.8 = 43.648
- $\boxed{4}17.6 \times 248 = 4.3648$

 $176 \times 248 = 43648$

④ 양변에 $\frac{1}{10}$ 곱하기

 $176 \times 248 \times \frac{1}{10} = 43648 \times \frac{1}{10}$ $17.6 \times 248 = 4364.8$

17. 1분에 3.5L의 물이 일정하게 나오는 수도꼭지가 4개 있습니다. 4개의 수도꼭지를 동시에 틀어서 5분 30초 동안 물을 받으면 몇 L가 되는지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{L}}$

▷ 정답: 77<u>L</u>

▶ 답:

 $3.5 \times 4 \times 5.5 = 14 \times 5.5 = 77(L)$

18. 길이가 38 m인 도로의 양쪽에 28 개의 깃발을 처음부터 끝까지 똑같은 간격으로 꽂으려고 합니다. 깃발과 깃발 사이의 거리는 약 몇 m로 해야 하는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예: 0.666···→약 0.67)

<u></u> 답: <u>m</u>

> 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

19. 어떤 수를 9 로 나누어야 할 것을 잘못하여 15 로 나누었더니 $4\frac{3}{12}$ 이 되었습니다. 바르게 계산한 값은 얼마입니까?

20. 지훈이는 올해 수학 시험을 5 번 보았습니다. 시험을 볼 때마다 그 때까지 본 수학 시험의 평균을 구했더니 매번 자연수가 나왔습니다. 지훈이가 올해 본 시험 성적이 다음과 같을 때, 3 째 번 본 시험 성적과 5 째 번 본 시험 성적의 평균을 구하시오.

78 점 91 점 96 점 85 점 70 점

답: 점점답: 83점

2 개, 3 개, 4 개, 5 개씩 평균을 구한 값이 모두 자연수이므로 2

해설 -

개, 3 개, 4 개, 5 개씩 더한 값은 차례대로 2, 3, 4, 5 의 배수이어야합니다.
3 째 번 본 시험 성적을 알아보기 위해 각 수를 3 으로 나눈 나머

지를 알아보면 다음과 같습니다. 78÷3=26···0 91÷3=30···1

 $\begin{array}{c}
 96 \div 3 = 32 \cdots 0 \\
 85 \div 3 = 28 \cdots 1 \\
 70 \div 3 = 23 \cdots 1
 \end{array}$

그러므로 3 째 번까지 본 시험 성적은 나머지를 더한 합이 3 으로 나누어떨어지는 91 점, 85 점, 70 점입니다.

나누어떨어지는 91 점, 85 점, 70 점입니다. 둘째 번까지 본 시험 성적의 평균도 자연수이어야 하므로, 둘째 번까지 본 시험 성적은 세 점수 중 91 점과 85 점이고,

3 째 번 시험 성적은 70 점입니다. 4 째 번에 본 시험 성적은 78 점이거나 96 점이고, (91 + 85 + 70 + 78) ÷ 4 = 81

(91 + 85 + 70 + 96) ÷ 4 = 85 · · · 2 이므로, 4 째 번 시험 성적은 78 점이고,

5 째 번 시험 성적은 96 점입니다.

따라서, 3 째 번과 5 째 번 시험 성적의 평균은 $(70+96) \div 2 = 83$ (점)