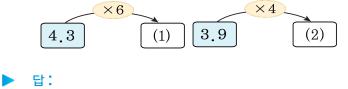
1. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 25.8

▷ 정답: 15.6

(1) $43 \times 6 = 258$ 이므로 $4.3 \times 6 = 25.8$

(2) $39 \times 4 = 156$ 이므로 $3.9 \times 4 = 15.6$

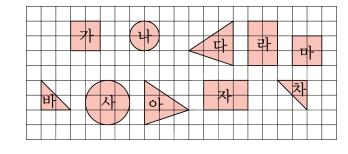
답:

▷ 정답: 25

해설

 $\begin{array}{l} 1\,\mathrm{km^2} = 100\,\mathrm{ha} = 10000\mathrm{a} = 1000000\,\mathrm{m^2} \\ 25000000\,\mathrm{m^2} = 25\,\mathrm{km^2} \end{array}$

3. 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 다음 중 $\underline{\text{잘 }}$ 못 짝지어진 것은 어느 것입니까?



① 가-마 ② 나-사 ③ 다-아 ④ 라-자 ⑤ 바-차

겹쳐보았을 때 완전히 포개어지는 두 도형을

해설

찾습니다. 겹쳐보았을 때 완전히 포개어지는 두 도형은 가와 마, 다와 아, 라와 자, 바와 차 입니다.

- 4. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 15° ② 30° ③ 90° ④ 120° ⑤ 180°

해설 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로 두 변 사이의 각이 180° 와 같거나 크면 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다. ① C ② B ③ N ④ R ⑤ Y

해설
①, ②, ③는 선대칭도형입니다.

5. 다음 알파벳 문자 중에서 점대칭도형인 것은 어느것입니까?

- 다음 식들을 계산한 결과가 <u>다른</u> 것은 어느 것인지 고르시오. 6.
 - ① $10 \times 3 \div 11$ ② $3 \div 11 \div 10$ ③ $\frac{3}{10} \times \frac{1}{11}$ ④ $3 \div 10 \times \frac{1}{11}$ ⑤ $\frac{3}{10} \div 11$

나와 있는 식을 전부 곱셈식으로 바꿔 비교해 봅니다.

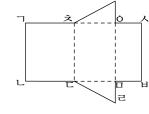
①
$$10 \times 3 \div 11 = 10 \times 3 \times \frac{1}{11} = \frac{10 \times 3}{11}$$

② $3 \div 11 \div 10 = 3 \times \frac{1}{11} \times \frac{1}{10} = \frac{3}{11 \times 10}$

③
$$\frac{3}{10} \times \frac{1}{11} = \frac{3}{10 \times 11}$$

④ $3 \div 10 \times \frac{1}{11} = 3 \times \frac{1}{10} \times \frac{1}{11} = \frac{3}{10 \times 11}$
⑤ $\frac{3}{10} \div 11 = \frac{3}{10} \times \frac{1}{11} = \frac{3}{10 \times 11}$
따라서 결과가 다른 것은 ①번입니다.

7. 다음 전개도로 각기둥을 만들었을 때 면 ㅊㄷㅁㅇ과 수직인 면을 모두 고르시오.



① 면 つ L C え
 ② 면 つ L D る
 ④ 면 C 己 D る
 ⑤ 면 O D 日 人



옆면과 밑면은 수직입니다.

다음 분수를 소수로 나타낸 것 중 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까? 8.

$$0.378$$

$$0.378$$

$$0.378$$

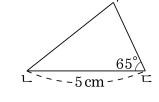
$$0.378$$

$$2) \frac{10}{125} = 0.399$$

①
$$\frac{3}{8} = 0.375$$
 ② $\frac{49}{125} = 0.392$ ③ $\frac{13}{5} = 2.06$ ④ $\frac{9}{16} = 0.5625$ ⑤ $\frac{11}{20} = 0.55$

해설
$$\frac{13}{5} = 2\frac{3}{5} = 2\frac{6}{10} = 2.6$$

9. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 더 알아야 할 조건으로 알맞지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?



① 각ㄱㄴㄷ ③ 변ㄱㄴ

④각 ㄷㄱㄴ

⑤ 변 ㄱㄴ과 변 ㄱㄷ의 길이

② 변 ㄱㄷ

③ 합동인 삼각형을 그리려면 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기

해설

를 알아야 하는데 변 ㄱㄴ의 길이를 알아도 그 끼인각 ㄱㄴㄷ을 모르므로 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다. ④ 한 변의 길이와 양 끝각을 알아야 하는데 양 끝각이 아니므로 합인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

- 10. 한 봉지의 무게가 $8\frac{1}{3}$ kg 인 밀가루 6 봉지가 있습니다. 이 밀가루를 9 개월 동안 모두 사용하였다면 한 달에 밀가루를 몇 kg 사용한 셈인지 구하시오.
 - ① $1\frac{5}{9}$ kg ② $2\frac{5}{9}$ kg ③ $3\frac{5}{9}$ kg ④ $4\frac{5}{9}$ kg ⑤ $5\frac{5}{9}$ kg

 $8\frac{1}{3} \times 6 \div 9 = \frac{25}{\cancel{3}} \times \cancel{6} \times \frac{1}{9} = \frac{50}{9} = 5\frac{5}{9} \text{(kg)}$

11. 다음은 진수의 시험 성적을 나타낸 것이다. 평균이 84 점일 때, 진수의 과학 점수는 몇 점인가? 시험 성적

과목 국어 수학 사회 과학 체육

파득	ㅋ이	一当	가외	파력	세포
점수(점)	74	80	96		88

점

> 정답: 82<u>점</u>

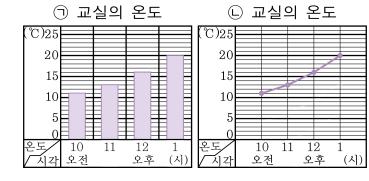
▶ 답:

평균=자료의 합계: 자료의 개수

해설

과학 점수: $84 \times 5 - (74 + 80 + 96 + 88)$ = 420 - 338 = 82 (점)

12. 온도 변화의 정도를 알아보기에 더 편리한 그래프는 ①, ① 중 어느 것입니까?



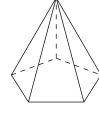
▷ 정답: □

해설

▶ 답:

변화하는 모양과 정도를 알아보기 쉬운 그래프가 꺾은선 그래프입니다.

13. 다음 오각뿔의 설명으로 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?



- ① 면의 수는 모서리 수보다 큽니다.
- ② 각뿔의 꼭짓점은 1개입니다.
- ③ 옆면은 이등변삼각형입니다. ④ 모서리 수는 10개입니다.
- ⑤ 면의 수는 꼭짓점 수와 같습니다.

오각뿔의 면의 수: 6개

해설

모서리 수: 10개 면의 수는 모서리 수보다 작습니다.

14. 가인이는 줄넘기를 한 번 넘을 때 0.14초씩 걸립니다. 줄에 걸리지 않고 일정한 빠르기로 한다면, 16.38초 동안에는 줄넘기를 몇 번 할수 있습니까?

 ■ 답:
 번

 □ 정답:
 117번

· <u>-</u>

해설

16.38 ÷ 0.14 = 117(번)

15. 어떤 삼각형의 넓이는 57.6cm²이고, 밑변의 길이는 7.2cm입니다. 이 삼각형의 높이는 몇 cm인지 구하시오.

 $\underline{\mathrm{cm}}$

정답: 16 cm

V 01. 10<u>011</u>

▶ 답:

(높이)=(삼각형의 넓이)×2÷(밑변의 길이)

해설

 $= 57.6 \times 2 \div 7.2 = 115.2 \div 7.2 = 16(\text{cm})$

- 16. 다음은 비의 값을 분수와 소수로 나타낸 것입니다. <u>잘못</u> 나타낸 것은 어느 것입니까?

 - ① $2:5 \to \frac{2}{5} = 0.4$ ② 3과 8의 비 $\to \frac{3}{8} = 0.375$ ③ 7의 10에 대한 비 $\to \frac{7}{10} = 0.7$ ④ 4에 대한 2의 비 $\to \frac{1}{2} = 0.5$ ③ 25 대 8 $\to \frac{8}{25} = 0.32$

⑤ 25 대 $8 \to \frac{25}{8} = 3.125$

17. 가영이는 8L 의 $\frac{8}{25}$ 만큼 물을 마셨고, 예슬이는 5L 의 $\frac{3}{4}$ 만큼 물을 마셨습니다. 누가 얼마나 더 많이 마셨는지 차례대로 쓰시오. (소수로 나타내시오.)

 $\underline{\mathbf{L}}$

▶ 답: ▷ 정답: 예슬 또는 예슬이

▷ 정답: 1.19

▶ 답:

가영 $\rightarrow 8 \times \frac{8}{25} = 2.56(L)$

예슬 $\rightarrow 5 \times \frac{3}{4} = 3.75(L)$ 따라서, 예슬이가 3.75 - 2.56 = 1.19(L) 더 마셨습니다.

18. 3시간 동안 $147.84 \, \mathrm{km}$ 를 일정한 빠르기로 달린 \bigcirc 자동차와 같은 거리를 4시간 동안 일정한 빠르기로 달린 \bigcirc 자동차가 있습니다. 어떤 자동차가 한 시간에 몇 km를 더 적게 달렸는지 구하시오.

<u> 가동차</u>

▶ 답: $\underline{\mathrm{km}}$

▷ 정답: ○<u>자동차</u> ▷ 정답: 12.32<u>km</u>

(⑤ 자동차가 1시간 동안 간 거리)

해설

▶ 답:

: $147.84 \div 3 = 49.28 \text{(km)}$ (ⓒ 자동차가 1시간 동안 간 거리)

: $147.84 \div 4 = 36.96 (km)$

49.28 - 36.96 = 12.32 (km)④자동차가 12.32 km 더 적게 달렸습니다.

19. 다음과 같이 길이가 다른 4개의 끈을 연결하여 정삼각형을 만들었습 니다. 정삼각형 한 변의 길이를 구하시오. (단, 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. 약 0.666 · · · → 약 0.67)

 $117.9\,\mathrm{cm}$ $136.8\,\mathrm{cm}$ $80.3\,\mathrm{cm}$ $169.2\,\mathrm{cm}$

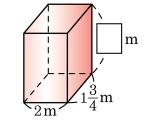
 $\underline{\mathrm{cm}}$

▶ 답:

> 정답: 약 168.07<u>cm</u>

4개 끈의 총 길이 : 117.9 + 136.8 + 80.3 + 169.2 = 504.2(cm) 정삼각형 한 변의 길이 : $504.2 \div 3 = 168.066 \cdots (\,\mathrm{cm}) \rightarrow ^{\mathrm{op}} 168.07 \,\mathrm{cm}$

20. 직육면체의 부피가 $11\frac{1}{5}$ m^3 일 때, 높이는 몇 m 입니까?



①
$$1\frac{3}{5}$$
 m ② $2\frac{2}{5}$ m ③ $3\frac{1}{5}$ m ④ $4\frac{4}{5}$ m ⑤ $5\frac{1}{5}$ m

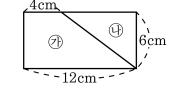
해설
$$2 \times 1\frac{3}{4} \times \square = 11\frac{1}{5}$$

$$2 \times \frac{7}{4} \times \square = 11\frac{1}{5}$$

$$\frac{7}{2} \times \square = 11\frac{1}{5}$$

$$\square = 11\frac{1}{5} \div \frac{7}{2} = \frac{\cancel{56}}{\cancel{5}} \times \frac{2}{\cancel{7}} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5} \text{ (m)}$$

21. 다음 직사각형을 보고, ②와 ③의 넓이의 비를 구하시오.



▷ 정답: 2:1

▶ 답:

 $\textcircled{9} = (4+12) \times 6 \div 2 = 48 (\text{cm}^2),$

 $\bigcirc = 6 \times 8 \div 2 = 24 \text{(cm}^2)$ ②: ①= 48:24=2:1

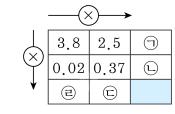
22. $\frac{1}{10}$ 이 56개, $\frac{3}{100}$ 이 39개, $\frac{19}{1000}$ 개가 207개 모인 수를 소수로 나타 내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 10.703

해설 $\frac{1}{10} \circ | 56 \% \Rightarrow \frac{56}{10} = 5.6$ $\frac{3}{100} \circ | 39 \% \Rightarrow \frac{117}{100} = 1.17$ $\frac{19}{1000} \circ | 207 \% \Rightarrow \frac{3933}{1000} = 3.933$ 따라서, 5.6 + 1.17 + 3.933 = 10.703 입니다.

23. 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써넣은 것을 고르시오.



- ① 0.076, 9.5, 0.0074, 0.925 ② 0.925, 9.5, 0.0074, 0.076 ③ 0.925, 0.076, 9.5, 0.0074 ④ 0.0074, 9.5, 0.925, 0.076
- (S) 9.5, 0.0074, 0.925, 0.076
- ---

소수의 곱셈 방법을 생각하여 계산합니다.

해설

 $\bigcirc 3.8 \times 2.5 = 9.5$

- $\bigcirc 0.02 \times 0.37 = 0.0074$
- \bigcirc 2.5 × 0.37 = 0.925
- $3.8 \times 0.02 = 0.076$

24. 어떤 수에 5.9 를 곱해야 할 것을 잘못하여 더했더니 10.4 가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

답:

해설

➢ 정답: 26.55

(어떤 수)+5.9 = 10.4

(어떤 수)= 10.4 - 5.9 = 4.5 바른 계산 : 4.5 × 5.9 = 26.55

- **25.** 기름 $1\frac{2}{3}$ L가 들어 있는 병의 무게를 재어보니 $4\frac{1}{3}$ kg 이었습니다. 기 름이 $\frac{5}{6}$ L가 되었을 때, 다시 병의 무게를 재어보니 $3\frac{2}{3}$ kg 이었습니다. 이 기름 1L가 들어 있는 기름병의 무게는 몇 kg 입니까?
- ① $\frac{5}{19} \text{ kg}$ ② $3\frac{2}{5} \text{ kg}$ ③ $2\frac{5}{19} \text{ kg}$ ④ $3\frac{4}{5} \text{ kg}$ ⑤ $2\frac{4}{5} \text{ kg}$

$$\left(1\frac{2}{3} - \frac{5}{6}\right) L 의 무게가 \left(4\frac{1}{3} - 3\frac{2}{3}\right) kg 이므로, 기름 1L의 무게 는 $\frac{2}{3} \div \frac{5}{6} = \frac{2}{3} \times \frac{6}{5} = \frac{4}{5} (kg)$$$

(병 만의 무게)= $4\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = 3(\text{kg})$ (기름 1L가 들어 있는 기름병의 무게)

$$= \frac{4}{5} + 3 = 3\frac{4}{5} (\text{kg})$$

$$= \frac{1}{5} + 3 = 3\frac{1}{5}$$
 (Kg)