

1. 소수 0.875을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{16}{17}$

②  $\frac{875}{1000}$

③  $\frac{3}{4}$

④  $\frac{7}{8}$

⑤  $\frac{19}{24}$

해설

$$0.875 = \frac{875 \div 25}{1000 \div 25} = \frac{35}{40} = \frac{7}{8}$$

2. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 알맞은 >, <, 또는 =를 순서대로 고르시오.

$$\textcircled{\text{7}} \left( 0.5 \bigcirc \frac{15}{25} \right)$$

$$\textcircled{\text{L}} \left( \frac{2}{5} \bigcirc 0.3 \right)$$

- ① <, <      ② <, =      ③ <, >      ④ >, =      ⑤ >, <

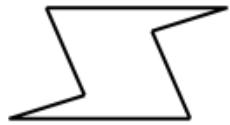
해설

$$\textcircled{\text{7}} \quad \frac{15}{25} = \frac{60}{100} = 0.6 \text{ 이므로 } 0.5 < 0.6$$

$$\textcircled{\text{L}} \quad \frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4 \text{ 이므로 } 0.4 > 0.3$$

3. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

①



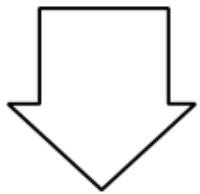
②



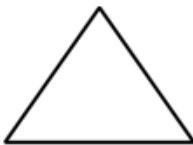
③



④



⑤



해설

②, ④, ⑤는 선대칭도형입니다.

4. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{3}{8} \div 7 \times 4$$

- ①  $2\frac{1}{10}$       ②  $2\frac{2}{5}$       ③  $2\frac{3}{10}$       ④  $2\frac{2}{5}$       ⑤  $2\frac{1}{2}$

해설

$$4\frac{3}{8} \div 7 \times 4 = \frac{35}{8} \times \frac{1}{7} \times 4 = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

## 5. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ①  $90000 \text{ cm}^2 = 9 \text{ m}^2$
- ②  $23 \text{ m}^2 = 230000 \text{ cm}^2$
- ③  $4.5 \text{ m}^2 = 450000 \text{ cm}^2$
- ④  $35000 \text{ cm}^2 = 3.5 \text{ m}^2$
- ⑤  $10 \text{ m}^2 = 100000 \text{ cm}^2$

해설

$$1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2 \text{ 이므로}$$

$$\textcircled{3} \quad 4.5 \text{ m}^2 \rightarrow 4.5 \times 10000 = 45000(\text{cm}^2)$$

6. 다음은 병찬이와 인태의 국어 성적입니다. 평균 점수는 누가 몇 점 더 높습니까?

국어 성적 (단위 : 점)

이름	횟수	1회	2회	3회
병찬		94	88	97
인태		84	93	90

- ① 인태가 3점 더 높습니다.
- ② 인태가 4점 더 높습니다.
- ③ 인태가 5점 더 높습니다.
- ④ 병찬이가 4점 더 높습니다.
- ⑤ 병찬이가 5점 더 높습니다.

해설

병찬이의 평균 :

$$(94 + 88 + 97) \div 3 = 279 \div 3 = 93(\text{점})$$

인태의 평균 :

$$(84 + 93 + 90) \div 3 = 267 \div 3 = 89(\text{점})$$

따라서, 병찬이가  $93 - 89 = 4(\text{점})$  더 높습니다.

7. ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$1.973 \times 100$$



$$1973 \times 0.01$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$1.973 \times 100 = 197.3$$

$$1973 \times 0.01 = 19.73 \Rightarrow 197.3 > 19.73$$

8. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$6.3 \div 18$$

①  $0.35 + 18 = 6.3$

②  $35 \times 18 = 6.3$

③  $3.5 \times 18 = 6.3$

④  $0.35 \times 18 = 6.3$

⑤  $0.035 \times 18 = 6.3$

해설

$$6.3 \div 18 = 0.35$$

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은

(몫)  $\times$  (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.

따라서  $6.3 \div 18 = 0.35$  의 검산식은

$0.35 \times 18 = 6.3$  입니다.

9. 똑같은 음료수 24 병이 들어 있는 상자의 무게가 9.6kg 이었습니다.  
빈 상자의 무게가 1.2kg 일 때, 음료수 한 병의 무게는 몇 kg 인지  
알아보려고 합니다. 어떤 계산을 하여야 하는지 고르시오.

①  $9.6 \div 24 - 1.2$

②  $9.6 \div 24 + 1.2$

③  $9.6 - 1.2 \div 24$

④  $(9.6 - 1.2) \div 24$

⑤  $(9.6 + 1.2) \div 24$

해설

음료수 24병의 무게:  $9.6 - 1.2 = 8.4(\text{kg})$

음료수 1병의 무게:  $8.4 \div 24 = 0.35(\text{kg})$

따라서 알맞은 식은  $(9.6 - 1.2) \div 24$ 입니다.

10. 다음 나눗셈의 몫을 나누어떨어질 때까지 구하려면 0을 몇 번이나 내려 써야 하는지 구하시오.

$$46 \div 16$$

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 3번

해설

$$\begin{array}{r} 2.875 \\ 16 ) 46 \\ \underline{-32} \\ 14 \ 0 \\ \underline{-12} \ 8 \\ \underline{\underline{-12}} \ 0 \\ 80 \\ \underline{-80} \\ 0 \end{array}$$

$46 \div 16$ 의 계산에서 0을 3번 내려 계산하면 몫은 2.875입니다.

11. 3.5와 3.75 사이에 있는 분수는 어느 것입니까?

①  $3\frac{1}{8}$

②  $3\frac{4}{5}$

③  $\frac{18}{5}$

④  $\frac{10}{3}$

⑤  $3\frac{3}{7}$

해설

①  $3\frac{1}{8} = \frac{25}{8} = 25 \div 8 = 3.125$

②  $3\frac{4}{5} = \frac{19}{5} = 19 \div 5 = 3.8$

③  $\frac{18}{5} = 18 \div 5 = 3.6$

④  $\frac{10}{3} = 10 \div 3 = 3.33\cdots$

⑤  $3\frac{3}{7} = \frac{24}{7} = 24 \div 7 = 3.428\cdots$

3.5와 3.75 사이의 분수는  $\frac{18}{5}$ 입니다.

## 12. 평행사변형의 넓이를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $480000 \text{ m}^2$

②  $4.8 \text{ km}^2$

③  $4800 \text{ a}$

④  $48 \text{ ha}$

⑤  $4800000000 \text{ cm}^2$

해설

(평행사변형의 넓이)

$$= 600 \times 800 = 480000 (\text{m}^2)$$

$$\rightarrow 480000 \text{ m}^2 = 4800 \text{ a} = 48 \text{ ha} = 0.48 \text{ km}^2$$

13. 영수, 민수, 영희 세 사람의 키의 평균은 156.2cm이고, 여기에 철영이의 키를 합치면 1.5cm높아집니다. 철영이의 키는 몇 cm 입니까?

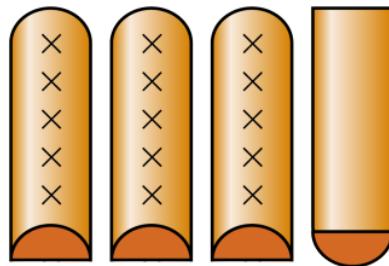
▶ 답:                    cm

▶ 정답: 162.2 cm

해설

$$(\text{철영이의 키}) = 156.2 + 1.5 \times 4 = 162.2 \text{ (cm)}$$

14. 윷을 한 번 던질 때, 다음 그림과 같이 도가 나올 가능성을 수로 나타내시오.



- ①  $\frac{1}{3}$       ②  $\frac{2}{3}$       ③  $\frac{1}{2}$       ④  $\frac{1}{4}$       ⑤  $\frac{1}{6}$

해설

윷놀이는 동전 4 개를 던지는 경우와 같으므로 모든 경우의 수는  $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$  이고, 도가 나오는 경우의 수는 그림면이 3 개, 숫자면이 1 개 나오는 경우와 같으므로 4 입니다.

따라서 도가 나올 가능성은  $\frac{1}{4}$  입니다.

15. 다음에서 곱이 큰 순서대로 그 기호를 쓰시오.

Ⓐ  $45.3 \times 206.3$

㉡  $4.52 \times 20.63$

Ⓔ  $452 \times 2.06$

ԑ  $4520 \times 0.2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : Ⓐ

▷ 정답 : Ⓒ

▷ 정답 : Ⓛ

▷ 정답 : ㉡

해설

Ⓐ  $45.3 \times 206.3 = 9345.39$

㉡  $4.52 \times 20.63 = 93.2476$

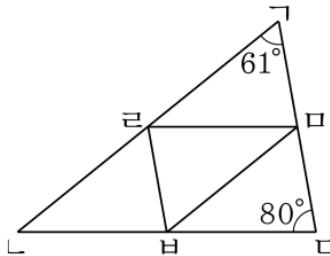
Ⓔ  $452 \times 2.06 = 931.12$

ԑ  $4520 \times 0.2 = 904$

$9345.39 > 931.12 > 904 > 93.2476$  이므로

곱이 큰 순서대로 번호를 쓰면 Ⓐ, Ⓒ, Ⓛ, ㉡입니다.

16. 삼각형  $\triangle ABC$ 을 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각  $\angle A$ 과 각  $\angle C$ 의 크기를 차례대로 구하시오.



▶ 답 :  $\angle A = \underline{\hspace{1cm}}$  °

▶ 답 :  $\angle C = \underline{\hspace{1cm}}$  °

▷ 정답 :  $119^\circ$

▷ 정답 :  $100^\circ$

### 해설

4개의 작은 삼각형은 모두 합동이므로

$$(\text{각 } \angle A) = 180^\circ - 61^\circ - 80^\circ = 39^\circ$$

$$(\text{각 } \angle C) = 39^\circ + 80^\circ = 119^\circ$$

$$(\text{각 } \angle B) = 61^\circ + 39^\circ = 100^\circ$$

17. 국일이는  $1\frac{1}{5}$ km 를 걸어가는 데 36 분이 걸렸습니다. 같은 걸음걸이로 한 시간 동안에는 몇 km 를 갈 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답 : km

▶ 정답 : 2km

해설

$$1\frac{1}{5} \div 36 \times 60 = \frac{6}{5} \times \frac{1}{36} \times \frac{10^2}{60} = 2(\text{km})$$

18. 다음과 같이 길이가 다른 4개의 끈을 연결하여 정삼각형을 만들었습니다. 정삼각형 한 변의 길이를 구하시오. (단, 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. 약  $0.666\cdots \rightarrow$  약 0.67)

117.9 cm    136.8 cm    80.3 cm    169.2 cm

▶ 답 : cm

▶ 정답 : 약 168.07 cm

해설

4개 끈의 총 길이 :  $117.9 + 136.8 + 80.3 + 169.2 = 504.2(\text{cm})$   
정삼각형 한 변의 길이 :

$$504.2 \div 3 = 168.066\cdots (\text{cm}) \rightarrow \text{약} 168.07 \text{ cm}$$

19. 욕조에는 뜨거운 물이 나오는 수도와 찬물이 나오는 수도가 있습니다. 뜨거운 물이 나오는 수도는 20초에 10.24L의 물이 나오고, 찬물이 나오는 수도는 1분에 21.25L의 물이 나옵니다. 두 수도를 동시에 틀어 6분 동안 받았을 때, 받은 물의 양은 모두 몇 L인지 구하시오.

▶ 답: L

▶ 정답: 311.82L

해설

뜨거운 물을 1 분 동안 받은 물의 양

$$: 10.24 \times 3 = 30.72(\text{L})$$

뜨거운 물과 찬물을 6 분 동안 받은 물의 양

$$: (30.72 + 21.25) \times 6 = 311.82(\text{L})$$

20. 떨어진 높이의 0.6 만큼 다시 튀어 오르는 공이 있습니다. 이 공을 40m 높이에서 떨어뜨려 셋째 번으로 땅에 닿을 때까지 공이 움직인 거리는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답: m

▷ 정답: 116.8m

해설

$$40 + 40 \times 0.6 \times 2 + 40 \times 0.6 \times 0.6 \times 2 = 116.8(\text{m})$$