

1. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.347 = \frac{\square}{1000}$$

▶ 답:

▷ 정답: 347

해설

소수 한 자리 수는 분모가 10인 분수로  
소수 두 자리 수는 분모가 100인 분수로  
소수 세 자리 수는 분모가 1000인 분수로 나타냅니다.

2. 두 팔각형이 합동인 경우 대응점, 대응변, 대응각은 각각 몇 쌍씩 있습니다?

▶ 답: 쌍

▶ 답: 쌍

▶ 답: 쌍

▷ 정답: 8 쌍

▷ 정답: 8 쌍

▷ 정답: 8 쌍

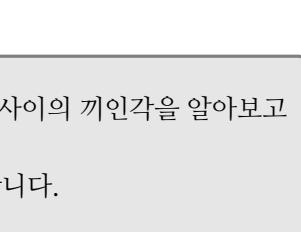
해설

팔각형은 꼭짓점, 변, 각이 모두 8 개씩 있습니다.

따라서 합동인 두 팔각형에는 대응점, 대응변,

대응각도 각각 8 쌍씩 있습니다.

3. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 어느 각의 크기를 알아야 합니까?



▶ 답:

▷ 정답: 각  $\angle C$

해설

주어진 조건이 두변의 길이이므로 그 사이의 끼인각을 알아보고 합동인 삼각형을 그리도록 합니다.

따라서 각  $\angle C$ 의 크기를 알아야 합니다.

4. 다음을 계산하시오.

$$32.58 \div 6$$

▶ 답:

▷ 정답: 5.43

해설

$$32.58 \div 6 = \frac{3258}{100} \times \frac{1}{6} = \frac{543}{100} = 5.43$$

5. 자연수의 나눗셈을 이용하여 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$6512 \div 16 = 407$$
$$65.12 \div 16 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 4.07

해설

$$\begin{array}{r} 4.07 \\ 16)65.12 \\ 64 \\ \hline 112 \\ 112 \\ \hline 0 \end{array}$$

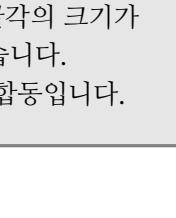
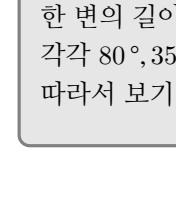
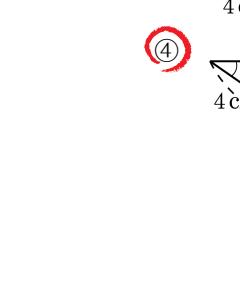
6. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- ① 반지름이 같은 원
- ② 한 변의 길이가 같은 정삼각형
- ③ 넓이가 같은 평행사변형
- ④ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 정사각형

해설

평행사변형의 넓이= 밑변 × 높이  
예를 들어 밑변이 6cm이고 높이가 2cm인  
평행사변형과, 밑변이 3cm이고 높이가 4cm인  
평행사변형은 넓이는 같지만 서로 합동이 아닙니다.

7. 다음 삼각형 그림과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?

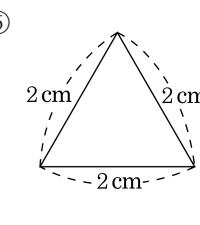


해설

한 변의 길이가 4cm이고 양 끝각의 크기가 각각 80°, 35°인 삼각형을 찾습니다.  
따라서 보기의 도형은 ④번과 합동입니다.

8. 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것을 찾으시오.

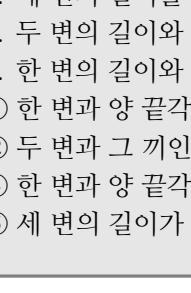
①



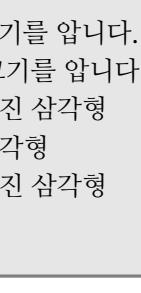
②



③



④



⑤



해설

<합동인 삼각형을 그릴 수 있는 조건>

1. 세 변의 길이를 압니다.
2. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다.
3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다.  
① 한 변과 양 끝각의 크기가 정해진 삼각형  
② 두 변과 그 끼인각이 정해진 삼각형  
④ 한 변과 양 끝각의 크기가 정해진 삼각형  
⑤ 세 변의 길이가 정해진 삼각형

9.  $15\frac{3}{5}$ cm의 끈으로 정육각형을 만든다면, 한 변의 길이는 몇 cm가 되겠습니까?

①  $\frac{3}{5}$ cm

②  $1\frac{3}{5}$ cm

③  $2\frac{3}{5}$ cm

④  $3\frac{3}{5}$ cm

⑤  $4\frac{3}{5}$ cm

해설

$$15\frac{3}{5} \div 6 = \cancel{15}^{\frac{13}{5}} \times \frac{1}{\cancel{6}^1} = \frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}(\text{cm})$$

10. 다음을 계산하시오.

$$14\frac{1}{8} \div 3 \div 5$$

- Ⓐ  $\frac{113}{120}$  Ⓑ  $\frac{113}{130}$  Ⓒ  $\frac{113}{140}$  Ⓓ  $\frac{113}{150}$  Ⓕ  $\frac{113}{160}$

해설

$$14\frac{1}{8} \div 3 \div 5 = \frac{113}{8} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{113}{120}$$

11. 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

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

12. 단위 사이의 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ①  $6400 \text{ m}^2 = 640 \text{ a}$       ②  $8.4 \text{ km}^2 = 8400 \text{ ha}$   
③  $290 \text{ a} = 2.9 \text{ ha}$       ④  $24 \text{ t} = 2400 \text{ kg}$   
⑤  $70000000 \text{ g} = 70 \text{ t}$

해설

- ①  $6400 \text{ m}^2 = 64 \text{ a}$   
②  $8.4 \text{ km}^2 = 840 \text{ ha}$   
④  $24 \text{ t} = 24000 \text{ kg}$   
⑤  $70000000 \text{ g} = 70 \text{ t}$

따라서 정답은 ③입니다.

13. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 540 g의 10000 배는 5.4 t입니다.

② 350 kg + 4.7 t = 820 kg

③ 570000 g + 0.043 t = 613 kg

④ 5 kg의 1000 배는 5 t입니다.

⑤ 420 kg의 100 배는 42 t입니다.

해설

$$② 350 \text{ kg} + 4.7 \text{ t} = 350 \text{ kg} + 4700 \text{ kg} = 5050 \text{ kg}$$

14. 갑, 을, 병 3사람 중에서 2명의 당번을 정하기로 하였습니다. 갑과 을이 당번이 될 가능성을 수로 나타내시오.

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

해설

모든 경우의 수 : 3가지

갑과 을이 당번이 될 경우의 수 : 1가지

따라서 갑과 을이 당번이 될 가능성은  $\frac{1}{3}$ 입니다.

15. 다음 중 계산 결과가 바르지 못한 것은 어느것입니까?

①  $5.93 \times 1000 = 5930$       ②  $4.5 \times 10000 = 45000$

③  $70.4 \times 0.001 = 0.704$       ④  $150 \times 0.01 = 1.5$

⑤  $32.4 \times 0.1 = 3.24$

해설

① 소수점이 오른쪽으로 세 자리 옮겨져서  
5930 이 되었으므로 곱하여지는 수는 5.93입니다.

② 소수점이 오른쪽으로 네 자리 옮겨져서  
45000이므로 곱하는 수는 4.5입니다.

③ 소수점이 원쪽으로 세 자리 옮겨져서 0.7041 가  
되었으므로 곱하여지는 수는 704입니다.

④ 소수점이 원쪽으로 두 자리 옮겨진 것이므로  
곱하는 수는 150입니다.

⑤ 소수점이 원쪽으로 한 자리 옮겨져서 3.24 가  
되었으므로 곱하여지는 수는 32.4입니다.  
따라서 정답은 ③번입니다.

16. 무게가 같은 깡통 14 개를 저울에 달았더니  $9\frac{1}{3}$ kg 이었습니다. 이 깡통 12 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 8kg

해설

깡통 1 개의 무게가

$$9\frac{1}{3} \div 14 = \frac{28}{3} \times \frac{1}{14} = \frac{2}{3}(\text{kg}) \text{ 이므로}$$

깡통 12 개의 무게는  $\frac{2}{3} \times 12 = 8(\text{kg})$

17. 우유  $\frac{3}{8}L$  로 빵 2 개를 만들 수 있다고 합니다. 빵 30 개를 만들려면

우유가 몇 L 가 필요한지 구하시오.

①  $\frac{5}{8}L$

②  $1\frac{3}{4}L$

③  $2\frac{3}{8}L$

④  $5\frac{5}{8}L$

⑤  $11\frac{1}{4}L$

해설

$$\frac{3}{8} \div 2 \times 30 = \frac{3}{8} \times \frac{1}{2} \times 30 = \frac{45}{8} = 5\frac{5}{8}(L)$$

18. 다음을 계산하시오.

$$54.81 \div 27$$

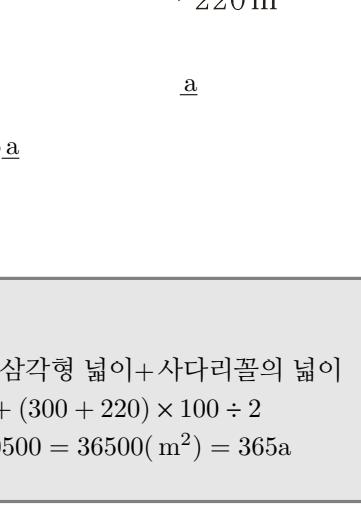
▶ 답:

▷ 정답: 2.03

해설

$$54.81 \div 27 = 2.03$$

19. 다음 도형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답:

a

▷ 정답: 365a

해설

$$1a = 100 \text{ m}^2$$

도형의 넓이: 삼각형 넓이 + 사다리꼴의 넓이

$$70 \times 300 \div 2 + (300 + 220) \times 100 \div 2 \\ = 26000 + 10500 = 36500(\text{m}^2) = 365a$$

20. 다음 표에서 은수의 몸무게를 더한 5명의 몸무게의 평균은 38.4kg입니다. 은수의 몸무게를 구하시오.

학생	민주	은수	선진	영경	효진
몸무게(kg)	36.5	39.4	41.2	40.8	

▶ 답: kg

▷ 정답: 34.1 kg

해설

5명의 몸무게의 총합은  $38.4 \times 5 = 192(\text{kg})$  이므로,  
은수의 몸무개는

$$192 - (36.5 + 39.4 + 41.2 + 40.8) = 34.1(\text{kg})$$

21. 분수와 소수가 같은 것끼리 바르게 짹지은 것은 어느 것입니까?

(1) 0.14	$\textcircled{\text{D}} \frac{7}{50}$
(2) 0.312	$\textcircled{\text{C}} \frac{39}{125}$
(3) 0.36	$\textcircled{\text{B}} \frac{9}{25}$

$\textcircled{\text{A}}$  (1) -  $\textcircled{\text{D}}$  (2) -  $\textcircled{\text{B}}$  (3) -  $\textcircled{\text{C}}$        $\textcircled{\text{B}}$  (1) -  $\textcircled{\text{C}}$  (2) -  $\textcircled{\text{D}}$  (3) -  $\textcircled{\text{A}}$

$\textcircled{\text{D}}$  (1) -  $\textcircled{\text{B}}$  (2) -  $\textcircled{\text{C}}$  (3) -  $\textcircled{\text{A}}$        $\textcircled{\text{A}}$  (1) -  $\textcircled{\text{C}}$  (2) -  $\textcircled{\text{D}}$  (3) -  $\textcircled{\text{B}}$

$\textcircled{\text{C}}$  (1) -  $\textcircled{\text{D}}$  (2) -  $\textcircled{\text{A}}$  (3) -  $\textcircled{\text{B}}$

해설

$$(1) 0.14 = \frac{14}{100} = \frac{7}{50}$$

$$(2) 0.312 = \frac{312}{1000} = \frac{39}{125}$$

$$(3) 0.36 = \frac{36}{100} = \frac{9}{25}$$

22. 분수와 소수가 같은 것끼리 바르게 짹지은 것은 어느 것입니까?

(1) $\frac{7}{16}$	Ⓐ 0.55
(2) $\frac{11}{20}$	Ⓑ 0.36
(3) $\frac{9}{25}$	Ⓒ 0.4375

- Ⓐ (1) – Ⓛ (2) – Ⓝ (3) – Ⓞ  
Ⓑ (1) – Ⓝ (2) – Ⓛ (3) – Ⓟ  
Ⓒ (1) – Ⓛ (2) – Ⓟ (3) – Ⓛ  
Ⓓ (1) – Ⓛ (2) – Ⓟ (3) – Ⓛ

해설

$$(1) \frac{7}{16} = \frac{7 \times 625}{16 \times 625} = \frac{4375}{10000} = 0.4375$$

$$(2) \frac{11}{20} = \frac{11 \times 5}{20 \times 5} = \frac{55}{100} = 0.55$$

$$(3) \frac{9}{25} = \frac{9 \times 4}{25 \times 4} = \frac{36}{100} = 0.36$$

23. 한 병의 무게가 620g인 음료수가 있다. 이 음료수 54병의 무개는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 33.48 kg

해설

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}, 1 \text{ g} = 0.001 \text{ kg}$$
$$620\text{g} = 0.62\text{kg}, 0.62 \times 54 = 33.48(\text{kg})$$

24. 다음 중 계산 결과가 ⑦보다 큰 것을 모두 고르시오.

①  $\textcircled{7} \times 0.4$

④  $0.1 \times \textcircled{7}$

②  $\textcircled{7} \times 1.6$

⑤  $0.085 \times \textcircled{7}$

③  $1.02 \times \textcircled{7}$

해설

⑦을 1 이라 하면,

①  $1 \times 0.4 = 0.4$

②  $1 \times 1.6 = 1.6$

③  $1.02 \times 1 = 1.02$

④  $0.1 \times 1 = 0.1$

⑤  $0.085 \times 1 = 0.085$

25. 계산결과가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

Ⓐ  $1.6 \times 4.2 \times 5$

Ⓑ  $4.2 \times 6.3 \times 8$

Ⓒ  $2.5 \times 3.7 \times 6$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: Ⓑ

▷ 정답: Ⓒ

▷ 정답: Ⓐ

해설

Ⓐ  $1.6 \times 4.2 \times 5 = 6.72 \times 5 = 33.6$

Ⓑ  $4.2 \times 6.3 \times 8 = 26.46 \times 8 = 211.68$

Ⓒ  $2.5 \times 3.7 \times 6 = 9.25 \times 6 = 55.5$

계산 결과가 큰 순서대로 기호를 쓰면 Ⓑ, Ⓒ, Ⓐ입니다.