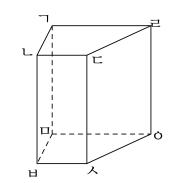
- 1. 다음 중 각기둥에 대하여 $\underline{\underline{a}}$ 말한 것은 어느 것인지 고르시오.
 - 및 면면과 옆면은 수직입니다.
 및 밑면의 모양은 다각형입니다.
 - ③ 옆면은 직사각형입니다.
 - ④ 두 밑면끼리는 평행합니다.
 - ⑤ 모서리의 수는 한 밑면의 변의 수의 2 배입니다.

모서리의 수는 한 밑면의 변의 수의 3배입니다.

해설

2. 다음 각기둥의 높이를 나타내는 선분이 <u>아닌</u> 것을 고르시오.



- ① 선분 L b ② 선분 a o
- ③ 선분 ㄱㄹ
- ④ 선분 ¬ㅁ⑤ 선분 ㄷㅅ

각기둥의 높이는 두 밑면 사이의 거리입니다.

- 3. 다음 중 옆면의 수가 가장 많은 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① 삼각기둥 ④ 오각뿔
- ② 사각기둥 ③ 오각기둥

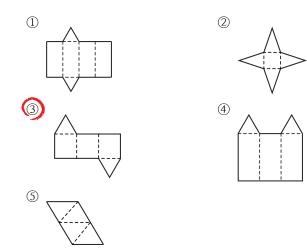
해설

⑤ 육각기둥

삼각기둥 - 3개, 사각기둥 - 4개, 오각기둥 - 5개,

오각뿔 - 5개, 육각기둥 - 6개 옆면의 수는 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.

4. 다음 중 삼각기둥의 전개도는 어느 것인지 고르시오.



삼각기둥은 밑면이 삼각형이고, 옆면이 직사각형 3개로 되어 있으므로 이 조건을 만족하는 것은 ③입니다.

다음 나눗셈과 몫이 <u>다른</u>것은 어느 것입니까? **5.**

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5}$$

- ① $\frac{3}{4} \times \frac{5}{2}$ ② $\frac{15}{20} \div \frac{8}{20}$ ④ $15 \div 8$ ⑤ $1\frac{7}{8}$

해설

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{15}{20} \div \frac{8}{20} = 15 \div 8 = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$$

- 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까? 6.

 - ① $\frac{10}{11} \div \frac{2}{11}$ ② $4 \div \frac{1}{15}$ ③ $6 \div \frac{1}{5}$ ④ $\frac{6}{7} \div \frac{3}{7}$ ⑤ $\frac{5}{8} \div \frac{2}{8}$

①
$$\frac{10}{11} \div \frac{2}{11} = 10 \div 2 = 5$$
② $4 \div \frac{1}{15} = 4 \times \frac{15}{1} = 60$
③ $6 \div \frac{1}{5} = 6 \times \frac{5}{1} = 30$
④ $\frac{6}{7} \div \frac{3}{7} = 6 \div 3 = 2$
⑤ $\frac{5}{8} \div \frac{2}{8} = 5 \div 2 = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$

$$3 6 \div \frac{1}{5} = 6 \times \frac{6}{1} = 30$$

7. $3\frac{3}{4} \div \frac{3}{5}$ 의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{25}{4} \div \frac{5}{5}$$
 ④ $\frac{25}{4}$

①
$$\frac{15}{4} \div \frac{3}{5}$$
 ② $3\frac{3}{4} \times \frac{5}{3}$ ③ $\frac{15}{4} \times \frac{5}{3}$ ④ $\frac{25}{4}$ ⑤ $\frac{4}{15} \times \frac{5}{3}$

$$\sqrt[6]{15} \times \frac{1}{3}$$

3
$$\frac{3}{4} \div \frac{3}{5} = \frac{15}{4} \div \frac{3}{5} = 3\frac{3}{4} \times \frac{5}{3}$$

$$= \frac{15}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{5}{4} \times \frac{5}{1} = \frac{25}{4} = 6\frac{1}{4}$$
③ $\frac{4}{15} \times \frac{5}{3} = \frac{4}{9}$

- **8.** 다음 중 5.78 ÷ 1.7 과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?
 - ① $0.578 \div 17$ ② $57.8 \div 17$ ③ $5.78 \div 17$ ④ $578 \div 17$
 - 9 9100.

해설

나누는 수와 나누어지는 수를 모두 10배한 57.8÷17 는 5.78÷1.7 과 몫이 같습니다.

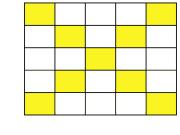
나누는 수를 10 배하면 나누어지는 수도 10 배합니다. 따라서

- 9. 다음을 표현했을 때 나머지 것과 <u>다른</u> 하나는 어느 것입니까?
 - ① 4와 5의 비
- ② 4대 5
- ③ 4의 5에 대한 비⑤ 5에 대한 4의 비
- ④4에 대한 5의 비

①, ②, ③, ⑤는 4:5이고, ④는 5:4입니다.

해설

10. 그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르게 나타낸것을 고르시오.

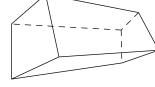


- ① 72 % ④ 0.36 %
- ② 0.9 % ⑤ 36 %
- 325%
- ----

전체 25칸 중 색칠한 부분이 9칸 이므로

 $\frac{9}{25}$ 입니다. $\frac{9}{25} \times 100 = 36(\%)$

11. 다음 입체도형을 각뿔이라고 할 수 <u>없는</u> 이유를 모두 고르시오.



- ① 밑면이 한 개가 아닙니다.
- ② 꼭짓점이 4개입니다.
- ③ 모서리가 10개입니다.④ 옆면이 삼각형이 아닙니다.
- ⑤ 면의 수가 8개입니다.

각뿔의 밑면은 1개이고 옆면은 삼각형입니다.

12. 다음은 각뿔의 옆면에 대한 설명입니다. 바르게 설명한 것은 어느 것인지 구하시오.

① 옆면의 하나는 4개의 모서리로 이루어져 있습니다.

- ② 옆면이 5개인 각뿔은 사각뿔입니다.
- ③ 각뿔의 옆면은 모두 삼각형입니다
- ④ 밑면의 모양에 따라 옆면의 모양이 달라집니다. ⑤ 각뿔의 높이는 모서리의 길이와 같습니다.

① 각뿔의 옆면은 모두 삼각형이므로 3개의 모서리로 이루어져

해설

- 있습니다. ② 옆면이 5개인 각뿔은 오각뿔입니다.
- ④ 밑면의 모양에 따라 옆면의 개수가 달라집니다.
- ⑤ 각뿔의 높이는 꼭짓점에서 밑면에 수직인 선분의 길이입니다.

13. 괄호 안에 들어갈 수나 말이 알맞지 않은 것을 고르시오.

	삼각뿔	사각뿔	오각뿔	육각뿔
밑면의 모양		(1)		
꼭짓점의 수			(2)	
옆면의 모양				(3)
면의 수	(4)			
모서리의 수			(5)	

① (1) - 사각형 ② (2) - 6개 ③ (3) - 삼각형 (4) - 47H (5) - 67H

해설

		삼각뿔	사각뿔	오각뿔	육각뿔	
	밑면의 모양	삼각형	사각형	오각형	육각형	
,	꼭짓점의 수	4개	5개	6개	7개	
	옆면의 모양	삼각형	삼각형	삼각형	삼각형	
	면의 수	4개	5개	6개	7개	
	모서리의 수	6개	8개	10개	12개	
(각뿔의 면의 수) = (꼭짓점의 수) = (밑면의 변의 수)+1, (모서리의 수) = (밑면의 변의 수)×2						

- 14. 다음은 각기둥과 각뿔을 비교할 때의 기준을 나열한 것입니다. 이 중 각기둥과 각뿔을 구별하는 기준이 될 수 있는 것을 모두 고르시오.
 - ① 밑면의 수 ③ 밑면의 모양

② 모선의 수

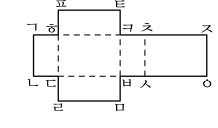
⑤ 밑면의 모서리의 수

④ 옆면의 모양

각기둥은 밑면이 두 개이며, 옆면의 모양은 사각형입니다. 각뿔

은 밑면이 한 개이며, 옆면이 삼각형입니다.

15. 전개도로 사각기둥을 만들 때, 변 ㅂㅅ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



- ① 변ョネ
- ② 변 ネム ④ 변 日 ⑤ 변 L C
- ③ 변 ㅅㅇ

이 전개도를 점선을 따라 접었을 때, 변 ㅂㅅ과 맞닿는 변은 변 ㅂㅁ입니다.

16. 다음 전개도를 완성하여 만든 각기둥의 높이는 몇 cm입니까?

 $\underline{\mathrm{cm}}$

정답: 5 cm

▶ 답:

주어진 전개도로 오각기둥을 만들 수 있고, 각기둥의 높이는 옆면의 세로의 길이와 같으므로 $5 \, \mathrm{cm}$ 입니다.

17. 면의 수와 꼭짓점의 수의 합이 18인 각뿔의 이름을 쓰시오.

답:

➢ 정답: 팔각뿔

해설 (면의 수)=(밑면의 변의 수)+1

(꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1 → (밑면의 변의 수)= (18 - 2) ÷ 2 = 8(개) 18. 795.5 kg까지 물건을 실을 수 있는 트럭이 있습니다. 이 트럭에 18.5 kg 짜리 배 상자를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

개

정답: 43<u>개</u>

V 01 1 10<u>11</u>

▶ 답:

해설

 $795.5 \div 18.5 = 7955 \div 185 = 43(7)$

19. 14L의 주스가 있습니다. 이 주스를 한 사람이 1.75L씩 마신다면 몇 사람이 마실 수 있는지 구하시오.

<u>명</u>

정답: 8명

▶ 답:

해설

14 ÷ 1.75 = 1400 ÷ 175 = 8(명)

- **20.** $19.58 \div 8.7$ 을 자연수 부분까지 구했을 때 검산식으로 바른 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① $8.7 \times 2 + 0.18$
- ② $8.7 \times 2 + 2.1$
- $38.7 \times 2 + 0.218$
- $498.7 \times 2 + 2.18$

해설 소수의 나눗셈을 계산하여, 몫과 나머지를 확인합니다.

<검산식> : (몫) x (나누는수)+(나머지)= (나누어지는수) 따라서 $19.58 \div 8.7 = 2 \cdots 2.18$ 의 검산식은 8.7 × 2 + 2.18 입니다.

21. 어떤 수를 3.1로 나누었더니 몫이 2.96이고, 나머지가 0.125이었습니 다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 9.301

해설

(나누어지는 수) = (나누는 수)x(몫)+(나머지)(어떤 수) = $3.1 \times 2.96 + 0.125$ = 9.176 + 0.125 = 9.301

22. 금 $5 \,\mathrm{cm}^3$ 의 무게는 $69.5 \,\mathrm{g}$ 이고, 은 $3 \,\mathrm{cm}^3$ 의 무게는 $24.3 \,\mathrm{g}$ 입니다. 금의 무게는 같은 부피의 은의 무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

► 답: <u>배</u>▷ 정답: 약 1.72<u>배</u>

해설 금 1 cm³ 의 무게 : 69.5 ÷ 5 = 13.9(g)

은 1 cm^3 의 무게 : $24.3 \div 3 = 8.1 (\text{ g})$ $13.9 \div 8.1 = 1.716 \cdots \rightarrow 약 1.72 (배)$ 23. 29.64 를 어떤 수로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하였더니 몫이 4.78 이고, 나머지가 0.004 이었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시 오.

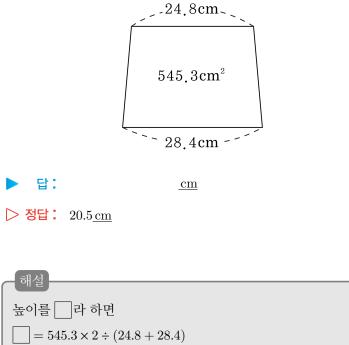
① 5.8

② 6.2 ③ 6.24 ④ 6.5 ⑤ 6.64

해설 어떤 수를 ___라 하면 29.64 ÷ ___ = 4.78 ··· 0.004

24. 사다리꼴의 높이를 구하시오.

 $= 1090.6 \div 53.2 = 20.5 \text{(cm)}$



25. 기름이 128.4L 있습니다. 이 기름을 한 개의 통에 2.6L 씩 모두 나누어 담으려고 합니다. 통은 모두 몇 개가 있어야 합니까?

▶ 답: 개 ➢ 정답: 50 개

해설

(통의 개수) = (기름의 양) ÷ (한 개의 통에 담는 기름의 양) $= 128.4 \div 2.6 = 49 \cdots 1$ 따라서 기름을 모두 담으려면 통은 50개가 있어야 합니다.

26. 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.

답:

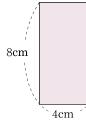
➢ 정답: 11:21

전체는 21개이고 색칠한 부분은 11개입니다.

전체에 대한 색칠한 부분의 비에서 기준량은 전체이고 비교하는 양은 색칠한 부분입니다. 따라서 전체에 대한 색칠한 부분의 비는 11:21입니다. 27. 반지름이 $6 \, \mathrm{cm}$ 인 원의 원주는 지름이 $8 \, \mathrm{cm}$ 인 원의 원주의 몇 배입니까?

- (반지름이 6 cm인 원의 원주)= 6 × 2 × 3.14 = 37.68(cm) (지름이 8 cm인 원의 원주) = 8 × 3.14 = 25.12(cm) $37.68 \div 25.12 = 3768 \div 2512 = \frac{3768}{2512} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}(\text{H})$

28. 다음과 같은 직사각형 6개의 옆면으로 둘러싸여 있는 각기둥의 모서리 길이의 합은 몇 cm입니까?



- **4**96 cm
- ② $196 \,\mathrm{cm}$ ③ $69 \,\mathrm{cm}$ \bigcirc 960 cm



옆면이 6개이면 육각기둥입니다.

 $(4 \times 6) \times 2 + (8 \times 6) = 48 + 48 = 96$ (cm)

밑면의 변의 길이는 4 cm 이므로,

- **29.** 밑면의 가로가 $2\frac{2}{3}$ cm, 세로가 $\frac{6}{7}$ cm 인 직육면체가 있습니다. 이 직육 면체의 부피가 $1\frac{3}{7}$ cm 3 라면, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.
 - ① $\frac{1}{8}$ cm ② $\frac{3}{8}$ cm ③ $\frac{7}{8}$ cm ④ $1\frac{5}{8}$ cm

(높이) =(직육면체의 부피)÷(한 밑면의 넓이)
$$=1\frac{3}{7}\div\left(2\frac{2}{3}\times\frac{6}{7}\right)=1\frac{3}{7}\div\left(\frac{8}{3}\times\frac{\cancel{6}}{7}\right)$$

$$=1\frac{3}{7}\div\frac{16}{7}=\frac{10}{7}\div\frac{16}{7}=\frac{\cancel{10}}{\cancel{10}}$$

$$=\frac{5}{8}\text{ (cm)}$$
 따라서 직육면체의 높이는 $\frac{5}{8}$ cm 입니다.

. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.

─ ÷					
\oplus	$\frac{27}{10}$	$\frac{9}{2}$	3 <u> </u> 5		
↓	18 5	$\frac{12}{7}$	7		
	(L)	Œ			

① ①
$$2\frac{1}{10}$$
, ② $\frac{1}{4}$, ② $2\frac{3}{8}$
③ ② $2\frac{1}{10}$, ② $1\frac{3}{4}$, ② $2\frac{5}{8}$
③ ② $2\frac{1}{10}$, ② $1\frac{3}{4}$, ② $2\frac{5}{8}$
④ ② $2\frac{2}{10}$, ② $\frac{3}{4}$, © $2\frac{3}{8}$
⑤ ② $2\frac{3}{10}$, ② $1\frac{1}{4}$, © $2\frac{1}{8}$

$$\frac{18}{5} \div \frac{12}{7} = \frac{\cancel{3}}{5} \times \cancel{\cancel{7}}_{\cancel{2}} = \frac{21}{10} = 2\frac{1}{10}$$

$$\frac{27}{10} \div \frac{18}{5} = \frac{\cancel{\cancel{27}}}{\cancel{\cancel{2}}} \times \frac{\cancel{\cancel{5}}}{\cancel{\cancel{\cancel{2}}}} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{9}{2} \div \frac{12}{7} = \cancel{\cancel{9}} \times \cancel{\cancel{\cancel{7}}}_{\cancel{\cancel{4}}} = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$$

$$\bigcirc = 2\frac{1}{10}, \ \bigcirc = \frac{3}{4}, \ \bigcirc = 2\frac{5}{8}$$

31. 나눗셈의 몫이 작은 것부터 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

 $\textcircled{1} \ \textcircled{2}, \textcircled{0}, \textcircled{7}, \textcircled{5}, \textcircled{5}$ 3 0, 7, 2, 5, 6

② L, E, ¬, ⊕, ≅ 4 2, 2, 3, 3

 $\textcircled{5} \ \textcircled{7}, \textcircled{0}, \textcircled{C}, \textcircled{L}, \textcircled{2}$

나누어지는 수가 같을 때는 나누는 수가 커지면 몫이 작아지고

반대로 나누는 수가 작아지면 몫이 커집니다. 따라서 주어진 식에서 나누는 수가 큰 순서대로 나열하면 됩니다. $\frac{2}{3}, \frac{7}{8}, \frac{5}{6}, \frac{3}{10}, \frac{1}{3} = 2$ 소서대로 나타내면 $\frac{3}{10} < \frac{1}{3} < \frac{2}{3} < \frac{5}{6} < \frac{7}{8}$ 입니다.

따라서 몫이 작은 것부터 순서대로 기호로 쓰면 ⓒ, ⓒ, ⋽, ⊚, ⊜가 됩니다.

32. $\frac{84}{5}$ m^2 넓이의 벽에 페인트를 칠하는 데 $\frac{5}{2}$ L 의 페인트가 사용되었습니다. $11\frac{1}{4}$ L 의 페인트로 몇 m^2 의 벽을 칠할 수 있습니까?

- ① $74\frac{1}{4}$ m² ② $75\frac{3}{5}$ m² ③ $76\frac{1}{5}$ m² ④ $76\frac{3}{5}$ m² ⑤ $77\frac{3}{5}$ m²
- 해설 $\left(\frac{84}{5} \div \frac{5}{2}\right) \times 11\frac{1}{4} = \left(\frac{84}{5} \times \frac{2}{5}\right) \times 11\frac{1}{4}$ $=\frac{\cancel{168}}{\cancel{25}} \times \cancel{\frac{\cancel{45}}{\cancel{4}}} = \frac{378}{5} = 75\frac{3}{5} (\text{m}^2)$

33. 재민이는 천 원짜리 3장과 백 원짜리 몇 개를 가지고 있습니다. 이 중학용품을 사는데 돈의 $\frac{2}{3}$ 를 썼고, 군것질로 남은 돈의 $\frac{1}{3}$ 을 썼더니 백 원짜리 8개가 남았습니다. 재민이가 처음에 가지고 있던 돈에서 백 원짜리는 몇 개 있었는지 구하시오.

_

(쓰고 남은 돈) = $1 - \left\{ \frac{2}{3} + \left(\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \right) \right\}$

$$=1-\left(\frac{2}{3}+\frac{1}{9}\right)$$

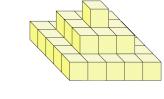
$$=1-\left(\frac{6}{9}+\frac{1}{9}\right)=1-\frac{7}{9}=\frac{2}{9}$$
 백 원짜리 8 개가 남았으므로 처음 가진 돈은

 $800 \div \frac{2}{9} = 3600(원)$ 입니다. 따라서 천 원짜리 3장인 3000원을 뺀 남은 금액은 600원이므로 백 원짜리 6개를 가지고 있었습니다.

34. 갑의 몸무게는 58.2kg 입니다. 갑의 몸무게는 을의 몸무게의 1.2 배이고, 을의 몸무게는 병의 몸무게의 1.25 배라고 합니다. 병의 몸무게는 몇 kg 입니까?

► 답: <u>kg</u>▷ 정답: 38.8 <u>kg</u>

을의 몸무게 : 58.2÷1.2 = 48.5(kg) 병의 몸무게 : 48.5÷1.25 = 38.8(kg) **35.** 다음 그림을 보고, 2층에 대한 3층의 개수 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



9와 1의 비
 1에 대한 9의 비

②1:9

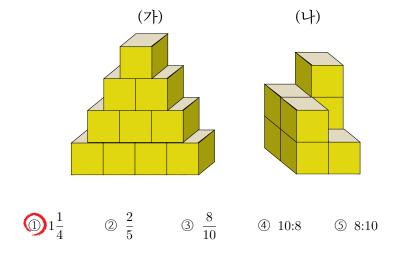
⑤ 25대 9

④ 9의 1에 대한 비

2층= 9개, 3층= 1개

(2층에 대한 3층의 비)= 3층 : 2층 = 1 : 9

36. 두 그림의 쌓기나무를 보고 (개의 개수의 (내의 개수에 대한 비의 값을 바르게 나타낸 것은 어느 것 입니까?



(개의 쌓기나무 = 10개 , (내의 쌓기나무 = 8개

(개와 (내의 대한 비 = 가 : 나 ⇒ 10 : 8를 비의 값으로 나타내면,

 $\frac{10}{8} = 1\frac{1}{4}$

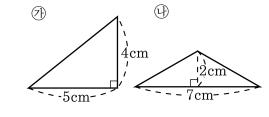
37. 어느 학교의 여학생 수는 전체의 52%이고, 남학생은 여학생보다 92명이 적다고 합니다. 전체 학생 수는 몇 명입니까?

▶ 답: 명 ▷ 정답: 2300 명

해설

남학생이 차지하는 비율 : 100 - 52 = 48(%), 여학생과 남학생의 비율의 차 : 52 - 48 = 4(%), 비율의 차 4%는 학생 수의 차 92와 같으므로 비율 1%에 해당 하는 학생은 $92 \div 4 = 23(명)$ 입니다. 따라서 전체 학생 수는 $23 \times 100 = 2300(명)$ 입니다.

38. 다음 그림을 보고 ⑦와 ①의 넓이의 합에 대한 ①의 넓이의 비의 값으로 바르게 나타 낸 것은 어느 것입니까?



- ① $\frac{7}{77}$ ② $\frac{17}{17}$ ③ $\frac{17}{7}$ ④ $\frac{7}{17}$ ⑤ $\frac{7}{10}$

- ② 의 넓이: 5× 4÷ 2 = 10(cm²)
 ④ 의 넓이: 7× 2÷ 2 = 7(cm²)
 ③와 ④의 넓이의 합에 대한 (나)의 넓이의 비
- $7:17 = \frac{7}{17}$

39. 정아는 색종이로 원주가 75.36 cm인 원을 만들었습니다. 이 원주가 8 등분 되도록 원의 중심을 지나는 부채 모양으로 자른 모양 중 하나의 넓이를 구하시오.

 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

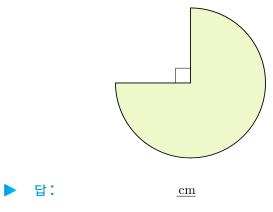
 ▶ 정답:
 56.52 cm²

00.02<u>011</u>

▶ 답:

반지름= $75.36 \div (3.14 \times 2) = 12 (\text{ cm})$ 넓이= $12 \times 12 \times 3.14 \div 8 = 56.52 (\text{ cm}^2)$

40. 다음은 원의 $\frac{1}{4}$ 이 잘려나간 도형입니다. 이 도형의 넓이가 $37.68\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



▷ 정답: 26.84<u>cm</u>

I	반지름의 길이 : 🗌
ı	
I	
I	
I	\times = 16
I	$= 4 \mathrm{cm}$
ı	둘레 : $\left(4 \times 2 \times 3.14 \times \frac{3}{4}\right) + 4 + 4$
ı	= 18.84 + 8 = 26.84 (cm)

41. 어떤 일을 하는데 언니는 6일 동안 전체의 $\frac{2}{5}$ 를 할 수 있고, 동생은 5일 동안 전체의 $\frac{1}{2}$ 을 할 수 있습니다. 이 일을 언니와 동생이 함께 한다면 모두 끝내는 데 며칠이 걸리겠습니까?

답: <u>일</u>

▷ 정답: 6일

하루에 하는 일의 양을 구하면 언니는 $\frac{2}{5} \div 6 = \frac{1}{15}$

동생은 $\frac{1}{2} \div 5 = \frac{1}{10}$ 두 사람이 하루에 할 수 있는 일의 양을 구하면 $\frac{1}{15} + \frac{1}{10} = \frac{1}{6}$ 일을 끝내는 데 걸리는 일수는

 $1 \div \frac{1}{6} = 1 \times 6 = 6(일)$ 입니다.

42. [] 는 [0.84] = 1, [10.6] = 11 과 같이 올림하여 자연수로 나타내고, < > 는 < 4.99 >= 4, < 24.8 >= 24 와 같이 버림하여 자연수로 나타낼 때, 다음을 계산하시오.

 $<[8.4 \div 1.54] \div < 7.75 \times 0.8 >>$

▶ 답:

➢ 정답: 1

해설

 $<[8.4 \div 1.54] \div < 7.75 \times 0.8 >>$

 $<[5.45\cdots] \div < 6.2>> = < 6 \div 6> = < 1> = 1$

- 43. 가의 $60\,\%$ 와 나의 $75\,\%$ 은 같습니다. 나에 대한 가의 비율을 소수로 구하시오.

➢ 정답 : 1.25

▶ 답:

해설 가 $\times 0.6 =$ 나 $\times 0.75$ \Rightarrow 가 $\times 0.6 \div$ 나 = 0.75 $\Rightarrow 7 \times 0.6 \div 4 = 0$ $\Rightarrow \frac{7}{4} \times 0.6 = 0.75$ $\Rightarrow \frac{7}{4} = \frac{0.75}{0.6}$ $\Rightarrow \frac{7}{4} = \frac{75}{60}$ $\Rightarrow \frac{7}{4} = \frac{5}{4} = 1.25$

44. 현진이네 학교 5학년은 5반까지 있고, 각 반의 학생 수는 40명입니다. 5학년 전체의 수학 점수의 평균은 84점이고, 1반의 평균은 전체평균보다 5%가 높습니다. 1반을 제외한 5학년 학생들의 평균점수를구하시오.

► 답: <u>점</u>

> 정답 : 82.95점

해설

1반의 평균은 전체 평균보다 5%높으므로 $84 \times 1.05 = 88.2$ (점) 입니다.

(다섯 반의 총점)=(학생 수)× (평균) =40× 5× 84 = 16800(점),

(1반의 총점)= 88.2×40 = 3528(점), (1반을 제외한 총점)= 16800 - 3528 = 13272(점),

따라서 구하는 평균은 13272 ÷ (40 × 4) = 82.95(점)

45. 다음 공식을 이용하여 표준 체중과 비만 체중을 구하려고 합니다. 키가 160 cm 인 사람의 비만 체중은 몇 이상입니까?

· 비만 체중:표준 체중의 120%이상

· 표준 체중:(키 -100)× 0.9

답:

➢ 정답: 64.8

표준 체중: (160 - 100) × 0.9 = 60× 0.9 = 54

비만 체중 : 54 kg의 120 %이상

→ 54(kg) × $\frac{120}{100}$ = 64.8 (kg) 이상

46. 150 개가 든 귤 한 상자를 20000 원에 샀더니 전체의 20%이 썩었습니다. 이것을 팔아서 20%의 이익을 얻으려면 1 개를 얼마씩 팔아야합니까?
 ■ 답: 월

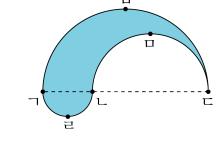
➢ 정답: 200<u>원</u>

썩은 귤의 수: 150 × 0.2 = 30 (개) 판 귤의 수: 150 - 30 = 120 (개)

귤 1 상자의 가격: 20000 + 20000 × 0.2 = 24000 (원)

귤 1 개의 가격 : 24000 ÷ 120 = 200 (원)

47. 아래 그림은 선분 ㄱㄴ, ㄴㄷ, ㄱㄷ을 지름으로 하는 반원을 그린 것입다. 선분 ㄱㄴ의 길이가 20 cm이고, 선분 ㄱㄴ을 지름으로 하는 반원의 원주와 선분 ㄴㄷ을 지름으로 하는 반원의 원주의 합 이 125.6 cm일 때, 선분 ㄱㄷ을 지름으로 하는 반원의 원주를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

> 정답: 125.6<u>cm</u>

▶ 답:

20 × 3.14 ÷ 2 = 31.4(cm) 선분 ㄴㄷ의 길이는

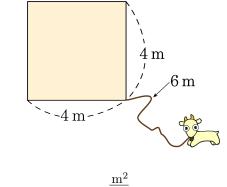
선분 ㄱㄴ을 지름으로 하는 반원의 원주는

{(125.6 - 31.4) ÷ 3.14} × 2 = 60(cm) 따라서 선분 ㄱㄷ을 지름으로 하는 반원의 원주는

 $80 \times 3.14 \times \frac{1}{2} = 125.6$ (cm) 입니다.

48. 아래 그림과 같이 정사각형 모양인 염소 우리의 한 꼭짓점에 염소 한 마리가 $6\,\mathrm{m}$ 의 끈으로 매어져 있습니다. 이 염소가 풀을 뜯기 위해 움직일 수 있는 범위는 몇 m^2 입니까? (단, 우리 안은 들어가지 않습 니다.)

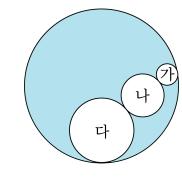
▶ 답:



▷ 정답: 91.06 m²

염소가 풀을 뜯기 위해 움직일 수 있는 범위는 색칠한 부분과 같습니다. $2\,m_{\sim}$ $4 \, \text{m} / \frac{6 \, \text{m}}{6}$ $2\,m_{\sim}$ $6\times 6\times 3.14\times \frac{3}{4} + 2\times 2\times 3.14\times \frac{1}{4}\times 2$ $= 84.78 + 6.28 = 91.06 (m^2)$

49. 반지름이 12 cm인 원 안에 가 나 다 세 개의 원이 있습니다. 가 나 다 세 원의 반지름의 길이의 비가 1 : 2 : 3 이고 색칠한 부분의 넓이가 326.16 cm일 때, 원 다의 넓이를 구하시오.

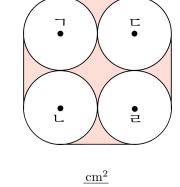


 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

 ▶ 정답:
 81 cm²

답:

반지름의 비가 1 : 2 : 3이므로 넓이의 비는 1 : (2 × 2) : (3 × 3) 즉, 1 : 4 : 9입니다. (세 원의 넓이) =(반지름이 12 cm인 원의 넓이)-(색칠한 부분의 넓이) = (12 × 12 × 3.14) - 326.16 = 452.16 - 326.16 = 126(cm²) (원 다의 넓이) = 126 × 9/14 + 4 + 9 = 126 × 9/14 = 81(cm²) 50. 그림은 반지름의 길이가 $2 \, \mathrm{cm}$ 인 원을 끈으로 묶은 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오. (점 ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ은 각 원의 중심입니다.)



▷ 정답: 10.32<u>cm²</u>

▶ 답:

