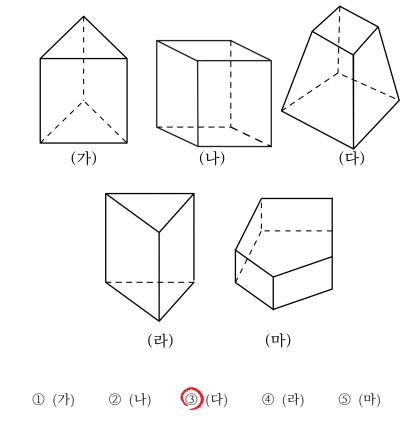
1. 다음 중 밑면이 2개가 평행하고, 합동이 아닌 것은 어느 것입니까?



(다)는 밑면이 2개이고 평행하지만, 합동이 아닙니다.

- 2. 기둥의 이름은 도형의 무엇에 따라 이름지어 지는지 고르시오.
 - ① 꼭짓점의 개수② 옆면의 모양③ 모서리의 개수 ④ 밑면의 모양 ⑤ 면의 개수

해설

기둥에서 밑면이 원이면 원기둥, 삼각형이면 삼각기둥, 사각형 이면 사각기둥과 같이 밑면의 모양에 따라 입체도형의 이름이

정해집니다.

괄호 안에 들어갈 수나 말이 <u>잘못</u> 연결된 것은 어느 것인지 고르시오. 3.

	삼각기둥	사각기둥	육각기둥
밑면의 모양		(1)	
꼭짓점의 수	(2)		
옆면의 모양			(3)
면의 수		(4)	
모서리의 수			(5)

④ (4) - 6개

③(5) - 12개

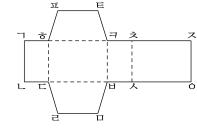
① (1) - 사각형 ② (2) - 6개 ③ (3) - 직사각형

	삼각기둥	사각기둥	육각기둥
밑면의 모양	삼각형	사각형	육각형
꼭짓점의 수	6	8	12
옆면의 모양	직사각형	직사각형	직사각형
면의 수	5	6	8
모서리의 수	9	12	18

각기둥의 밑면의 모양에 따라 이름을 붙입니다.

각기둥의 옆면은 모두 직사각형입니다. (면의 수)=(한 밑면의 변의 수)+2 (꼭짓점의 수)=(한 밑면의 변의 수)×2 (모서리의 수)=(한 밑면의 변의 수)×3

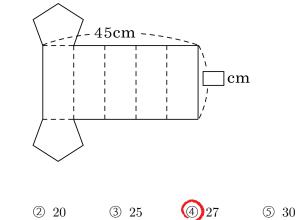
4. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 ㄱㄴ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



- ④ 변スo⑤ 변 = D
- ① 변 ㄴㄷ ② 변 ㄱㅎ ③ 변 ㅎㄷ

점선을 따라 접었을 때 변 ㄱㄴ과 겹쳐지는 변은 변 ㅈㅇ입니다.

5. 다음 오각기둥의 전개도의 둘레는 198 cm 입니다. 안에 알맞은 수는 어떤 수입니까?



즉, $45 \,\mathrm{cm} \div 5 = 9 (\,\mathrm{cm})$ 전개도에서 $9 \,\mathrm{cm}$ 인 선분이 $16 \,\mathrm{T}$ 이므로

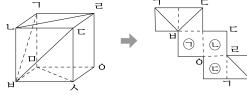
옆면의 가로의 길이는 밑면의 둘레와 같습니다.

 $9 \times 16 = 144 \text{ (cm)}$ $144 + (\text{ } \times 2) = 198 \text{ (cm)}$

 $\Rightarrow (198 - 144) \div 2 = 27 \text{ (cm)}$

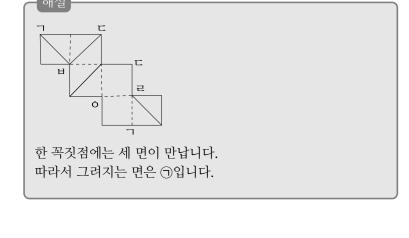
① 16

6. 사각기둥 4개의 면에 선분을 그었습니다. 전개도에 빠진 선분 한 개를 그려 넣을 때, 그려지는 면의 기호를 쓰시오.



답:

▷ 정답: ⑤



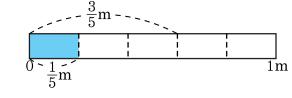
라설
각기둥의 한 밑면의 변의 수를 □라 하면,
(꼭짓점의 수) = □ × 2
(모서리의 수) = □ × 3
(면의 수) = □ + 2
모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합이 60 이므로 □ × 3 + □ × 2 = 60
□ × 5 = 60
□ = 12
밑면의 변의 수가 12개이므로 십이각형입니다.
십이각형의 면의 수: 12 + 2 = 14(개)입니다.

7. 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합이 60인 각기둥의 면의 수는 몇 개

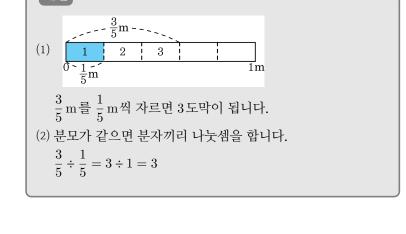
① 10개 ② 12개 ③ 14개 ④ 16개 ⑤ 18개

입니까?

_____ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오. 8.



- (1) $\frac{3}{5}$ m를 $\frac{1}{5}$ m씩 자르면 도막이 됩니다. (2) $\frac{3}{5}$ 은 $\frac{1}{5}$ 이 3이므로 $\frac{3}{5}$ ÷ $\frac{1}{5}$ = 입니다.
- ① 3, 1 ② 3, 2 ③ 1, 2 ④ 2, 2 ⑤ 3, 3



9. 나눗셈의 몫이 가장 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

$\bigcirc 2\frac{3}{7} \div 1\frac{5}{8}$	$2\frac{3}{8} \div 1\frac{1}{6}$	

▶ 답:

답:

▷ 정답: ⑤

 ▷ 정답: ⑤

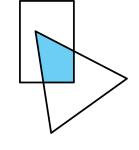
 ▷ 정답: ⑥

021

$$\rightarrow 2\frac{1}{28} > 1\frac{45}{91} > \frac{5}{6}$$

 $\bigcirc > \bigcirc > \bigcirc > \bigcirc$

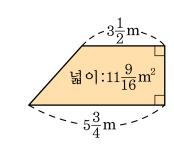
- 10. 다음 그림과 같이 직사각형과 삼각형이 겹쳐져 있는 모양의 도형이 있습니다. 색칠한 부분의 넓이는 직사각형의 넓이의 $\frac{4}{9}$, 삼각형의 넓이의 $\frac{1}{3}$ 입니다. 색칠한 부분의 넓이가 $24\frac{1}{5}$ cm² 라면, 도형 전체의 넓이는 몇 cm²입니까?



- ① $100\frac{17}{20} \text{ cm}^2$ ② $92\frac{15}{20} \text{ cm}^2$ ③ $102\frac{17}{20} \text{ cm}^2$ ④ $108\frac{17}{25} \text{ cm}^2$ ⑤ $98\frac{19}{20} \text{ cm}^2$

- (직사각형의 넓이) = $24\frac{1}{5} \div \frac{4}{9} = 54\frac{9}{20} (\,\mathrm{cm}^2)$ (삼각형의 넓이) = $24\frac{1}{5} \div \frac{1}{3} = 72\frac{3}{5} (\,\mathrm{cm}^2)$ 따라서, 도형 전체의 넓이는 $54\frac{9}{20} + 72\frac{3}{5} 24\frac{1}{5} = 102\frac{17}{20} (\,\mathrm{cm}^2)$

11. 사다리꼴의 높이를 구하시오.



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

해설
사다리꼴의 높이를
$$\boxed{m}$$
 라 하면
 $\left(3\frac{1}{2} + 5\frac{3}{4}\right) \times \boxed{\div 2} = 11\frac{9}{16}$
 $9\frac{1}{4} \times \boxed{\div 2} = 11\frac{9}{16}$
 $\boxed{=11\frac{9}{16} \times 2 \div 9\frac{1}{4}}$
 $\boxed{=\frac{185}{16} \times \cancel{2} \times \cancel{\frac{1}{2}}} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2} \text{(m)}$

. 다음 중 몫이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

- $\frac{4}{5} \div \frac{2}{5}$ ② $\frac{5}{6} \div \frac{1}{6}$ ③ $\frac{3}{7} \div \frac{4}{7}$ ④ $\frac{5}{8} \div \frac{5}{8}$ ⑤ $\frac{5}{9} \div \frac{4}{9}$

나누어지는 수가 나누는 수보다 작으면 몫이 1보다 작습니다. 따라서 나누어지는 수 $\frac{3}{7}$ 이 나누는 수 $\frac{4}{7}$ 보다 작으므로 $\frac{3}{7} \div \frac{4}{7}$ 의 몫은 1보다 작습니다.

- 13. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?
 - $60 \div 2.5$ $\textcircled{4} \ 144 \div 9.6 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 26 \div 3.25$
- $4.8 \div 1.5$ ③ $8.64 \div 0.48$

$60 \div 2.5 = 600 \div 25 = 24$

- $4.8 \div 1.5 = 48 \div 15 = 3.2$
- $8.64 \div 0.48 = 864 \div 48 = 18$
- $144 \div 9.6 = 1440 \div 96 = 15$ $26 \div 3.25 = 2600 \div 325 = 8$

14. $13 \div 2.1$ 의 몫을 자연수 부분까지 구했을 때의 나머지를 구하시오.

답:

▷ 정답: 0.4

해설

 $13 \div 2.1 = 6 \cdots 0.4$

15. 다음 나눗셈의 몫과 나머지를 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르 시오.

4.76)8.75

① 몫: 1.8 나머지: 0.0422 ② 몫: 1.8 나머지: 0.19 ③몫: 1.8 나머지: 0.182 ④ 몫: 1.83 나머지: 0.042

⑤ 몫: 1.83 나머지: 0.422

 $\begin{array}{r} 1.8 \\ 4.76 \\ 8.75 \\ \underline{4.76} \\ 3.990 \\ \underline{3.808} \\ 0.182 \end{array}$ 따라서 몫은 1.8 이고 나머지는 0.182 입니다. **16.** 어떤 수를 7.2로 나눈 몫은 2.67이고 나머지는 0.032입니다. 어떤 수를 1.6으로 나눈 몫을 구하시오.

 답:

 ▷ 정답:
 12.035

12.000

해설 어떤 수를 □라 하면 □ ÷ 7.2 = 2.67 ··· 0.032 □ = 7.2 × 2.67 + 0.032 = 19.256 19.256 ÷ 1.6 = 12.035 17. 넓이가 54cm^2 인 직사각형의 가로의 길이는 4.5 cm 입니다. 이 직사각형의 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

 $\overline{\mathrm{cm}}$

 ▶ 정답:
 12 cm

7 02 : 12<u>011</u>

▶ 답:

해설

(세로의 길이) = (직사각형의 넓이) ÷ (가로의 길이)

 $= 54 \div 4.5 = 12 \text{(cm)}$

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

 ► 답:
 개

 ▷ 정답:
 50개

해설 (통의 개수) = (기름의 양) ÷ (한 개의 통에 담는 기름의 양)

= 128.4÷2.6 = 49···1 따라서 기름을 모두 담으려면 통은 50개가 있어야 합니다.

19. 다음 중 <u>다른</u> 하나는 어느 것입니까?

- ① 8:5 ③ 8대5
- 8에 대한 5의 비4 8의 5에 대한 비
- ⑤ 5에 대한 8의 비

8:5는5에 대한8의비,8대5,8의5에 대한비,8과5의비로

해설

나타낼 수 있습니다. ② 5:8

20. 비율을 분수와 소수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

3:8① $\frac{11}{8}$, 0.625 ② $\frac{8}{3}$, 0.625 ③ $\frac{3}{8}$, 0.625 ④ $\frac{8}{3}$, 0.375

 $\mathbf{A}: \mathbf{B} \to \frac{\mathbf{A}}{\mathbf{B}}$ $3: 8 \to \frac{3}{8} = 0.375$

21. 다음 중 비의 값이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

- ① 5:3 ② 1.87:1.11 ④ $4\frac{2}{3}:2$ ③ $\frac{2}{5}:0.3$
- $3\frac{2}{4}:\frac{7}{5}$

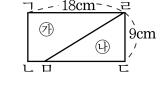
$$2 1.87: 1.11 = 187: 111 = \frac{1}{1}$$

$$3\frac{2}{4}:\frac{7}{5}=10:28=\frac{10}{28}$$

①
$$5:3=\frac{5}{3}$$

② $1.87:1.11=187:111=\frac{187}{111}$
③ $\frac{2}{4}:\frac{7}{5}=10:28=\frac{10}{28}$
④ $4\frac{2}{3}:2=\frac{14}{3}:2=14:6=\frac{14}{6}$
⑤ $\frac{2}{5}:0.3=\frac{2}{5}:\frac{3}{10}=4:3=\frac{4}{3}$

22. 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 그림과 같이 ②, ③의 넓이의 비가 5:4일 때, 선분 ㅁㄷ의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 16<u>cm</u>

▶ 답:

①와 ①의 넓이의 비가 5 : 4이므로 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이의 $\frac{5}{9}$ 는 $^{\bigcirc}$ 의 넓이이고 $\frac{4}{9}$ 는 $^{\bigcirc}$ 의 넓이입니다. (③의 넓이)= $18 \times 9 \times \frac{5}{9} = 90 \text{(cm}^2\text{)}$

(④의 넓이)= $18 \times 9 \times \frac{4}{9} = 72 (\text{cm}^2)$

따라서 ① 의 넓이 = 9× 🔲 ÷2 = 72

따라서 선분 ㅁㄷ의 길이는 16 cm입니다.

23. 3 : 2 와 같은 비는 어느 것입니까?

- ① 2:3 ② 2 의 3 에 대한 비 ④2 에 대한 3 의 비
- ③ 2 와 3 의 비
- ⑤ 4 에 대한 5 의 비

④ 2 에 대한 3 의 비 \rightarrow 3 : 2

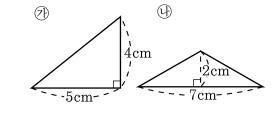
- ${f 24.}$ 꽃병에 꽃이 모두 ${f 50}$ 송이 있습니다. 그 중에서 ${f 18}$ 송이는 장미이고, 나머지는 카네이션입니다. 카네이션은 전체의 몇 % 입니까?
 - <u>%</u> ▷ 정답: 64<u>%</u>

▶ 답:

(카네이션의 수)= 50 - 18 = 32 (송이)

따라서, 카네이션은 전체의 $\frac{32}{50} \times 100 = 64(\%)$ 입니다.

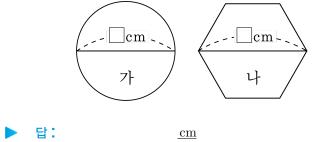
25. 다음 그림을 보고 ⑦와 ①의 넓이의 합에 대한 ①의 넓이의 비의 값으로 바르게 나타 낸 것은 어느 것입니까?



- 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
- $7:17 = \frac{7}{17}$

26. 원 ⑥와 정육각형 ⑥의 둘레의 차가 $7 \, \mathrm{cm}$ 일 때, □안에 공통으로 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▷ 정답: 50cm

⑦ 의 □와 ⑭의 □는 같으므로 식을 세우면

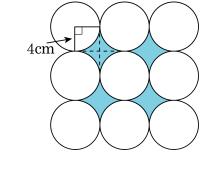
해설

 $(\square \times 3.14) - (\square \times 3) = 7$ $\square \times 0.14 = 7$

 $\square = 7 \div 0.14$

 $\square = 50 (\,\mathrm{cm})$

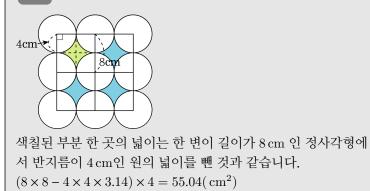
27. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



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

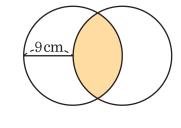
▷ 정답: 55.04 cm²

▶ 답:



(0 × 0 - 4 × 4 × 5.14) × 4 = 55.04(Cm)

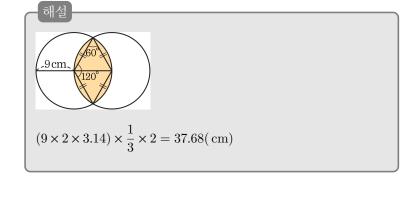
28. 다음 도형은 반지름이 $9 \, \mathrm{cm}$ 인 두 원이 서로의 원의 중심을 지나도록 겹쳐 그린 것입니다. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



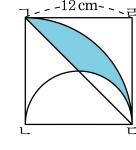
 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 37.68 cm

답:



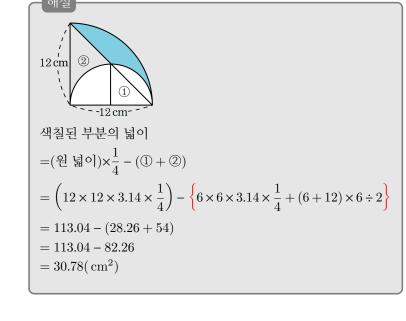
29. 다음 도형에서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 정사각형이고, 선분 ㄱㄷ은 대각선입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



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

➢ 정답: 30.78 cm²

답:



- 30. 다음은 정육면체 모양의 쌓기나무에 대한 설명입니다. 옳은 것끼리 짝지은 것은 어느 것입니까?
 - ⊙ 쌓기나무 10 개로 서로 다른 모양을 만들 때, 겉넓이는 변할 수 있지만 부피는 변하지 않습니다. € 쌓기나무 64 개를 쌓아 직육면체를 만들 때, 겉넓이를
 - 가장 작게 만드는 방법은 가로, 세로, 높이를 각각 4 개씩 쌓는 것입니다.
 - ⓒ 쌓기나무 4 개를 면과 면이 꼭맞도록 연결하여 만들 수 있는 서로 다른 모양은 5 가지입니다. (단, 돌리거나 뒤집어서 같은 모양이 되는 것은 하나로 생각합니다.)

①, © 3 L, E

② ①, © ④ ⑦, ℂ, ℂ

⑤ 모두 옳지 않습니다.

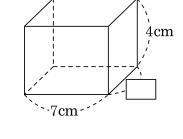
⊙ 쌓기나무 1개의 부피가 정해져 있으므로 부피는 변하지 않

해설

- 지만, 쌓기나무가 연결된 면의 개수에 따라 겉넓이는 변할 수 있습니다. ⓒ 쌓기나무가 연결된 면의 개수가 많을수록 겉넓이는 작아집 니다. 그러므로 연결된 면이 가장 많은 정육면체 모양으로
- 만들었을 때 겉넓이가 가장 작습니다. ⓒ 서로 다른 모양은 다음의 8가지입니다.



31. 다음 직육면체의 부피가 $140\,\mathrm{cm}^3$ 일 때, 밑면의 세로는 몇 cm 인지 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 5 cm

(부피)=(한 밑면의 넓이)× (높이)

해설

▶ 답:

(한 밑면의 넓이)=(부피) ÷ (높이) = 140 ÷ 4 = 35(cm²) (한 밑면의 넓이)=(가로) × (세로) (세로)=(한 밑면의 넓이) ÷ (가로) = 35 ÷ 7 = 5(cm) 32. 한 모서리의 길이가 $4 \, \mathrm{cm}$ 인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 각 모서리를 5배로 늘리면 부피는 몇 배가 되는지 구하시오.

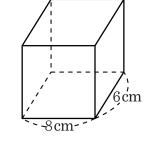
답: <u>배</u>

▷ 정답: 125<u>배</u>

해설

처음 정육면체의 부피 : $4 \times 4 \times 4 = 64 \text{ (cm}^3\text{)}$ 각 모서리를 4배로 늘린 정육면체의 부피 : $20 \times 20 \times 20 = 4$

8000(cm³) 8000÷64 = 125 이므로 125 배입니다. **33.** 다음 도형의 부피가 $384 \, \mathrm{cm}^3$ 일 때, 겉넓이를 구하시오.



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

 ▶ 정답:
 320 cm²

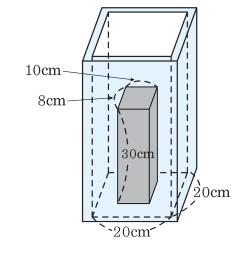
▶ 답:

부피가 384 cm^3 이므로 높이를 구할 수 있습니다.

해설

(부피) = (가로) ×(세로) ×(높이) 이므로, (높이) = 384 ÷ (8 × 6) = 8(cm) (겉넓이) = (8 × 6) × 2 + (8 + 6 + 8 + 6) × 8 = 96 + 224 = 320(cm²)

34. 안치수가 다음 그림과 같은 직육면체 모양의 통 안에 벽돌을 세워 놓았다. 이 통에 4.48 L의 물을 부으면, 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$

> 정답: 14<u>cm</u>

▶ 답:

물이 높이를cm라 하면 4.48 L = 4480 cm ³
$20 \times 20 \times \boxed{} - 8 \times 10 \times \boxed{} = 4480$
$400 \times \boxed{} - 80 \times \boxed{} = 4480$
$320 \times \square = 4480$
$ = 4480 \div 320 $
= 14 (cm)

- 35. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?
 - $\bigcirc 6\,\mathrm{m}^3$ ② $5.3 \,\mathrm{m}^3$
 - $\boxed{3}900000\,\mathrm{cm}^3$

 - ④ 한 모서리의 길이가 1.2m 인 정육면체의 부피 ⑤ 가로가 $1\,\mathrm{m}$ 이고 세로가 $0.5\,\mathrm{m}$, 높이가 $2\,\mathrm{m}$ 인 직육면체의 부피

부피를 m^3 로 고쳐서 비교합니다.

 $25.3\,\mathrm{m}^3$

- $3900000 \,\mathrm{cm}^3 = 0.9 \,\mathrm{m}^3$
- $41.2 \times 1.2 \times 1.2 = 1.728 \,\mathrm{m}^3$
- $31 \times 0.5 \times 2 = 1 \,\mathrm{m}^3$

36. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

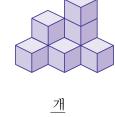
- ① 높이가 4 cm 인 정육면체
- ② 한 면의 넓이가 25 cm² 인 정육면체
 ③ 한 모서리가 3 cm 인 정육면체
- ④ 밑면의 가로가 5 cm 이고, 세로가 6 cm, 높이가 2 cm 인 직육면체
 ⑤ 가로가 3 cm, 세로가 2 cm, 높이가 5 cm 인 직육면체
- © 1 1 1 0 cm, 11 2 cm, 11 1 1 0 cm 12 1 1 1 1

① $4 \times 4 \times 4 = 64 \text{ (cm}^3\text{)}$

해설

- ② $25 \times 5 = 125 \text{ (cm}^3\text{)}$
- ③ $3 \times 3 \times 3 = 27 \text{ cm}^3$) ④ $5 \times 6 \times 2 = 60 \text{ cm}^3$)

37. 다음 모양과 같은 모양을 만들기 위해서 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요합니까? (맨 아래 층에는 5개가 놓여 있습니다.)



정답: 8<u>개</u>

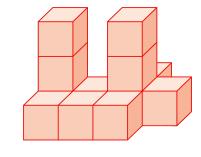
답:

1층 : 5개, 2층 : 2개, 3층 : 1개

해설

→ 5 + 2 + 1 = 8(7 H)

38. 오른쪽 그림에 대한 설명으로 옳지 <u>않</u>은 것은 어느 것입니까?



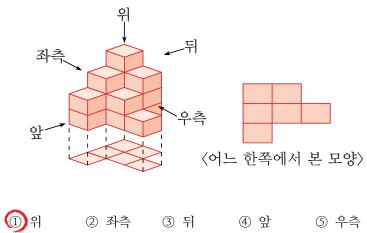
- ① 3층으로 이루어져 있습니다. ② 1층에는 모두 8개의 쌓기나무가 사용되었습니다.
- ③ 앞에서 본 모양은 입니다.

④ 모두 12개의 쌓기나무가 사용되었습니다.

⑤ 오른쪽 옆에서 본 모양은

입니다.

⑤ 옆에서 본 모양은 입니다. 39. 아래 그림은 쌓기나무 쌓은 모양과 어느 한 쪽에서 본 모양을 나타낸 것입니다. 어느 방향에서 본 것인지 번호를 고르시오.

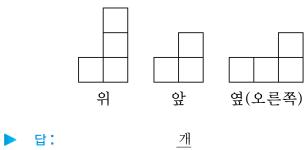


② 좌측 ③ 뒤 ④ 앞 ⑤ 우측

해설 위: 바탕그림, 앞:왼쪽부터 4,3,1,

우측 : 왼쪽부터 2,3,4, 뒤 : 왼쪽부터 1,3,4 아래의 그림은 쌓기나무를 쌓은 모양의 위에서 봤을 때의 모습과 같습니다.

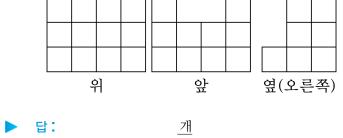
40. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같도록 쌓기나무로 만들려고 합니다. 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요한지 구하시오.



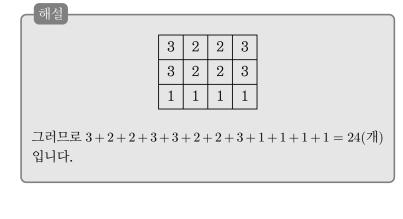
▷ 정답: 5 개

해설

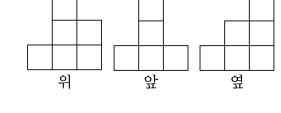
2 쌓기나무의 개수는 2+1+1+1=5개입니다. 1 1 41. 입체도형을 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같도록 쌓기나무를 쌓으려면 최대한 몇 개가 필요합니까?



▷ 정답: 24<u>개</u>



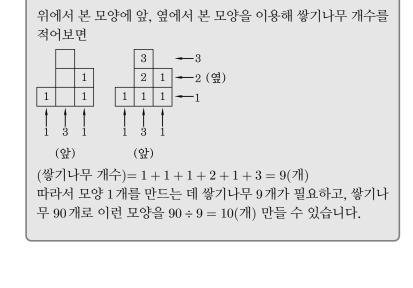
42. 쌓기나무로 만든 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같습니다. 쌓기나무 90개로 이런 모양을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.



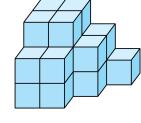
개

▷ 정답: 10 개

▶ 답:



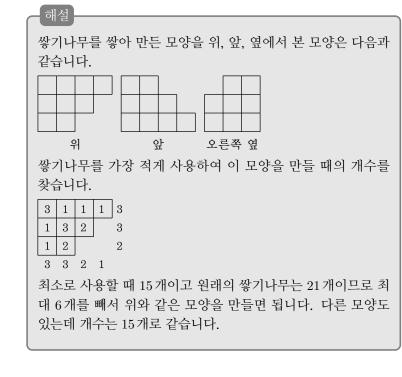
43. 다음은 쌓기나무를 쌓아 만든 모양입니다. 위, 앞, 오른쪽 옆에서 본모양이 변하지 않도록 쌓기나무를 뺀다면 최대 몇 개까지 뺄 수 있는지구하시오.



개

정답: 6<u>개</u>

▶ 답:



44. 비의 성질을 이용하여 주어진 비와 비의 값이 같은 비를 고르시오.

15:45

① 1:5 ② 1:4 ③ 5:3 ④ 3:5 ⑤1:3

여러 가지 답이 나올 수 있습니다.

 $15:45 = (15 \div 5): (45 \div 5) = 3:9$ $= (15 \div 15): (45 \div 15) = 1:3$

- (10 : 10) : (40 : 10) - 1 : 6

45. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$4\frac{4}{5}:3\frac{3}{10}$$

답:

▷ 정답: 16:11

$$4\frac{4}{5}: 3\frac{3}{10} = \left(\frac{24}{5} \times 10\right) : \left(\frac{33}{10} \times 10\right)$$
$$= 48: 33 = (48 \div 3) : (33 \div 3) = 16: 11$$

46. 다음 비례식에서 _____ 안에 알맞은 수를 고르시오. $3\frac{2}{5}: 4.5 = \square: 0.5$

- ① $\frac{7}{45}$ ② $\frac{17}{45}$ ③ $\frac{45}{17}$ ④ $\frac{9}{17}$ ⑤ $\frac{17}{9}$

47. 준이의 예금액은 20800 원입니다. 준이와 현이의 예금액의 비가 4:9일 때, 현이의 예금액은 얼마인지 구하시오.

<u>원</u>

▷ 정답: 46800 원

▶ 답:

비례식을 만들면 4:9=20800: $= 9 \times 20800 \div 4 = 46800(원)$

48. 보리 생산량에 대한 쌀 생산량의 비의 값이 $\frac{12}{5}$ 입니다. 보리의 생산 량이 12000 kg일 때, 쌀의 생산량은 몇 kg입니까?

▶ 답: $\underline{\mathrm{kg}}$

▷ 정답: 28800 kg

(쌀의 생산량):(보리의 생산량)= $\frac{12}{5}:1=12:5$ 쌀의 생산량을 🔃라 하면 12:5 = :12000 $5 \times \square = 12 \times 12000$ $\boxed{} = 144000 \div 5$ = 28800 (kg)

49. 어느 날의 낮과 밤의 길이의 비는 11 : 13 입니다. 이 날 낮의 길이는 몇 시간입니까?

 ► 답:
 시간

 ► 정답:
 11시간

11______

해설	
115	
하루는	- 24시간이므로
낮의 절	길이를 🗌시간이라고 하면
	$24 - \square) = 11:13$
13×[$ = 11 \times (24 - \square) $
13×[$ = 264 - 11 \times $
24×[= 264
	11(시간)

- ${f 50.}$ 어떤 일을 갑이 ${f 3}$ 일, 을이 ${f 4}$ 일 동안 하였습니다. 돈은 일한 날수에 비례해서 지급되었고, 두 사람이 받은 돈의 합이 49000 원이었다면 갑은 얼마를 받았겠습니까?
 - ① 14000 원 ② 21000 원 ③ 28000 원 ④ 35000 원 ⑤ 42000 원

두 사람의 일한 날 수의 비가 3 : 4 이므로 갑이 받은 금액은 $49000 \times \frac{3}{7} = 21000$ (원) 입니다.