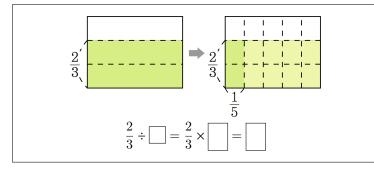
그림을 보고, \_\_\_\_\_안에 알맞은 수를 써 넣은 것을 고르시오. 1.



- ① 5, 1,  $\frac{1}{3}$  ② 2,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{15}$  ③ 3,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{9}$  ③ 5,  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{2}{15}$  ⑤ 3,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{5}$

첫번째 그림은 똑같이 셋으로 나눈 것 중의 두개이므로  $\frac{2}{3}$  이고, 두번째 그림은  $\frac{2}{3}$  을 똑같이 5 로 나눈 것 중의 하나입니다.

 $\rightarrow \frac{2}{3} \div 5 = \frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{15}$ 

- 2.  $\frac{14}{5}$ m 의 색 테이프를 7 명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사 람이 가지게 되는 색 테이프의 길이를 구하는 식으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

  - ①  $7 \times \frac{5}{14}$  ②  $\frac{14}{5} \div \frac{1}{7}$  ③  $\frac{5}{14} \times \frac{7}{1}$  ④  $7 \div \frac{14}{5}$  ⑤  $\frac{14}{5} \times \frac{1}{7}$

 $\frac{14}{5} \div 7 = \frac{14}{5} \times \frac{1}{7}$ 

- 3. 한별이네 집에서는 매일  $\frac{9}{10}$ L 의 우유를 배달시켜 먹습니다. 이 우유를 세 식구가 매일 똑같이 나누어 마신다면 한별이네 가족 한 명당 마시는 우유의 양은 몇 L 입니까?
  - ①  $\frac{1}{10}$ L ②  $\frac{1}{5}$ L ③  $\frac{3}{10}$ L ④  $\frac{2}{5}$ L ⑤  $\frac{3}{5}$ L

 $\frac{9}{10} \div 3 = \frac{\cancel{9}}{10} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{3}{10}(L)$ 

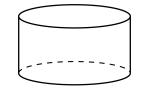
다음을 계산하고 알맞은 답을 고르시오. 4.

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

- ①  $\frac{3}{16}$  ②  $\frac{9}{16}$  ③  $\frac{5}{8}$  ④  $1\frac{1}{3}$  ⑤  $2\frac{1}{4}$

해설 
$$\frac{3}{4} \times 3 \div 4 = \frac{3}{4} \times 3 \times \frac{1}{4} = \frac{9}{16}$$

5. 다음 입체도형은 각기둥이 아닙니다. 각기둥이 <u>아닌</u> 이유를 고르시오.



- ① 두 밑면이 평행입니다.
- ② 두 밑면이 합동입니다.
- ③ 두 밑면이 다각형이 아닙니다. ④ 밑면이 두 개입니다.
- ⑤ 옆면이 직사각형입니다.

각기둥의 두 밑면은 원이 아닌 다각형이어야 합니다.

6. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?  $12 \, \overline{)4.68}$ 

, -• - -

 $3.9 \times 12 = 4.68$ 

①  $0.039 \times 12 = 4.68$ 

 $\bigcirc 0.39 \times 12 = 4.68$  $\bigcirc 39 \times 12 = 4.68$ 

39 + 12 = 4.68

 $4.68 \div 12 = 0.39$ 

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은 (몫)× (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다. 따라서 4.68÷12=0.39의 검산식은 0.39×12=4.68입니다.

- 7. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?
  - ①  $4.32 \div 6$  ②  $5.95 \div 7$

①  $4.32 \div 6 = 0.72$ ②  $5.95 \div 7 = 0.85$ ③  $4.96 \div 4 = 1.24$  $4.71 \div 3 = 0.57$  $\bigcirc$  5.28  $\div$  8 = 0.66

- $34.96 \div 4$
- $\textcircled{4} \ 1.71 \div 3$   $\textcircled{5} \ 5.28 \div 8$

- 8. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르면?
  - ①  $38.5 \div 25$  ②  $12.8 \div 7$  ③  $26 \div 3$  $\textcircled{4} \ 23 \div 8 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 9.45 \div 9$

①  $38.5 \div 25 = 1.54$ 

- ②  $12.8 \div 7 = 1.8285 \cdots$
- ③  $26 \div 3 = 8.666 \cdots$
- $423 \div 8 = 2.875$  $\bigcirc$  9.45  $\div$  9 = 1.05

- 9. 다음 중 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?
  - ①  $175.56 \div 23.1$  ②  $175.56 \div 2.31$  ③  $1755.6 \div 231$  ④  $17.556 \div 2.31$  ⑤  $17556 \div 2310$
  - © 17.000 · 2.01

해설

쪽 또는 왼쪽으로 옮겨서 계산해도 몫은 같습니다. 따라서 175.56 ÷ 23.1 = 1755.6 ÷ 231 = 17.556 ÷ 2.31 =17556 ÷ 2310 은 모두 몫이 같습니다.

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리만큼 오른

## 10. 다음 나눗셈과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

 $0.036 \div 0.12$ 

①  $0.36 \div 12$  ②  $3.6 \div 12$  ③  $36 \div 12$ 

 $\textcircled{4} \ 0.36 \div 0.12 \qquad \qquad \textcircled{3} \ 0.036 \div 0.012$ 

소수의 나눗셈에서 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은

자리 수만큼 옮기면 몫은 같습니다. 따라서 3.6 ÷ 12 는 나누어 지는 수와 나누는 수 모두 소수점이 오른쪽으로 두 자리 이동하 였으므로 0.036 ÷ 0.12 와 몫이 같습니다.

- **11.** 리본 26 개를 만드는 데 1419.6 cm 의 끈이 필요합니다. 같은 리본 40 개를 만드는 데 몇 cm의 끈이 필요한지 구하시오.
  - <u>cm</u>

▷ 정답: 2184cm

리본 1개를 만드는데 필요한 끈의 길이 : 1419.6÷26 = 54.6( cm)

리본 40개를 만드는게 필요한 끈의 길이: 54.6×40 = 2184(cm)

12. 물 52.6L를 물병 14개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 병에 약 몇 L씩 담을 수 있는지 반올림하여 소수 셋째 자리까지 구하시오. (예  $\ \vdots \ 0.6667\cdots \rightarrow \stackrel{\mathrm{OF}}{\lnot} \ 0.667)$ 

▶ 답:  $\underline{\mathbf{L}}$ **> 정답:** 약 3.757<u>L</u>

물 한 병의 양 :  $52.6 \div 14 = 3.7571 \cdots (L)$ → 약 3.757 L

13. 같은 크기의 연필 한 다스의 무게는  $259\,\mathrm{g}$ 입니다. 연필 한 자루의 무게 는 약 몇  $\,\mathrm{g}$ 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.  $\,(0.666\cdots\rightarrow$  약  $\,0.67)$ 

 달:
 g

 ▷ 정답:
 약 21.58 g

, \_\_\_\_\_\_

한 다스=12자루

해설

연필 한 자루의 무게: 259÷12 = 21.583···(g) → 약 21.58 g **14.**  $5\frac{4}{7}$  와  $5\frac{3}{4}$  사이에 있는 수는 어느 것입니까?

① 5.371 ② 5.499 ③ 5.838 ④ 5.612 ⑤ 5.758

 $5\frac{4}{7}=\frac{39}{7}=39\div 7=5.571\cdots$   $5\frac{3}{4}=\frac{23}{4}=23\div 4=5.75\ 5.571\cdots$ 과 5.75사이의 소수는 5.612입니다.

15. 가에 대한 나의 비율이 101%라 할 때,  $\bigcirc$  안에 >, < 또는 =를 써넣으 시오.

가이나

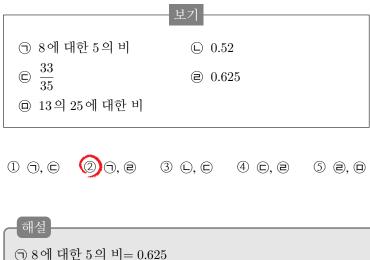
▶ 답: ▷ 정답: <

가에 대한 나의 비율이 101 %입니다. 나 : 가 =  $\frac{\text{나}}{\text{가}}$  = 1.01

'가'는 기준량이고 '나'는 비교하는 양입니다.

비율이 1보다 크기 때문에 비교하는 양이 기준량 보다 큽니다. 따라서 '나'가 '가'보다 큽니다.

16. 다음 [보기]를 보고, 비의 값이 같은 것끼리 바르게 연결된 것을 고르 시오.



⊙ 8에 대한 5의 비= 0.625 ◎ 13의 25에 대한 비= 0.52

17. 지구 표면적의  $\frac{7}{10}$  은 바다이고, 바다의  $\frac{4}{7}$  는 남반구에 있습니다. 북반구의 육지 면적은 지구 표면적의 몇 분의 몇이 되겠습니까?

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

북반구의 바다면적은  $\frac{7}{10} \times (1 - \frac{4}{7}) = \frac{3}{10}$  입니다. 따라서, 북반구의 육지면적은  $\frac{1}{2} - \frac{3}{10} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$  입니다.

18. 밀가루에 들어 있는 영양소를 전체의 길이가  $40 \, \mathrm{cm}$  인 띠그래프로 나타내었더니 탄수화물이  $20 \, \mathrm{cm}$  로 나타났습니다. 밀가루  $320 \, \mathrm{g}$  으로 만든 수제비를 먹었다면 수제비에 들어 있는 탄수화물은 몇  $\, \mathrm{g}$  이 되는 지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{g}}$ 

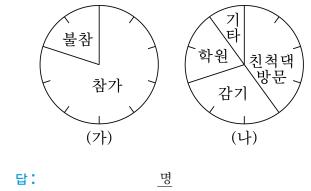
▷ 정답: 160g

▶ 답:

해설

 $320 \times \frac{20}{40} = 160(g)$ 

19. 다음 원그래프 중 (개는 어느 청소년 단체의 야영 참가 상태를 나타낸 것이고, (내는 불참자의 까닭을 조사하여 나타낸 것입니다. 이 청소년 단체의 총 인원이 400 명일 때, 야영에 참가한 사람은 몇 명인지 구하시오.



➢ 정답: 320명

\_

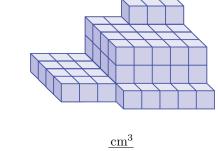
므로 400×8 1 = 320 (명) 이다.

(개에서 참가자는 원그래프를 10 칸으로 나눈 것 중에서 8 칸이

1

해설

**20.** 다음 그림은 한 모서리가  $2 \, \mathrm{cm}$ 인 정육면체 모양의 나무 토막을 쌓은 것입니다. 다음 쌓기나무의 부피를 구하시오.



정답: 640 cm³

## 1층에는 $5 \times 8 - 3 = 37$ (개),

▶ 답:

2층, 3층에는  $5 \times 4 \times 2 = 40$ (개), 4층에는 3개의 나무토막이 있으므로 총 쌓기나무의 개수는 80개입니다. 한 개의 부피가  $2 \times 2 \times 2 = 8 \text{ (cm}^3)$ 이므로 전체 부피는  $8 \times 80 = 640 \text{ (cm}^3)$ 입니다.

- **21.** 한 모서리의 길이가  $2 \, \mathrm{cm}$ 인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 각 모서리를  $2 \, \mathrm{th}$ 로 늘리면 부피는 몇  $\mathrm{th}$ 가 되는지 구하시오.
  - 답:
     <u>배</u>

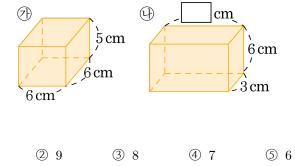
▷ 정답: 8<u>배</u>

처음 정육면체의 부피 :  $2 \times 2 \times 2 = 8 (\text{cm}^3)$ 

해설

각 모서리를 2배로 늘린 정육면체의 부피 :  $4\times4\times4=64({\rm\,cm^3})$   $64\div8=8$  이므로 8배입니다.

22. 가, 나 두 입체도형의 부피는 같습니다. 안에 알맞은 수를 고르시오.



①10 ② 9 ③ 8 ④ 7 ⑤

해설

② : 6×6×5 = 180(cm<sup>3</sup>) ②의 부피=④의 부피 □×3×6 = 180 cm<sup>3</sup> □ = 180÷18 □ = 10(cm)  ${f 23}$ . 한 면의 넓이가  $16\,{
m cm}^2$ 인 정육면체가 있습니다. 겉넓이는 몇  ${
m cm}^2$ 입니까?

①  $96 \, \text{cm}^2$  ②  $92 \, \text{cm}^2$  ③  $88 \, \text{cm}^2$  $4 80 \, \text{cm}^2$   $5 76 \, \text{cm}^2$ 

해설

(정육면체의 겉넓이) = (한 면의 넓이) ×6

 $= 16 \times 6 = 96 (\text{cm}^2)$ 

24. 나눗셈의 몫이 가장 큰 것을 찾아 기호를 쓰시오.

답:▷ 정답: ⓒ

 $\bigcirc 13.6 \div 1.7 = 136 \div 17 = 8$ 

해설

 $\bigcirc$  21.0 ÷ 2.4 = 210 ÷ 24 = 9  $\bigcirc$  17.2 ÷ 4.3 = 172 ÷ 43 = 4

- 25. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다.

  안에 들어갈 수로 잘못된 것은 어느 것입니까?

  - $16.432 \div 3.16 = \boxed{\textcircled{1}} \div \boxed{\textcircled{2}} = \boxed{\textcircled{3}} \div \boxed{\textcircled{4}} = \boxed{\textcircled{5}}$
  - ① 1643.2 ④ 316
- ② 316 ③ 52
- ③ 1643.2

소수 두 자리 수는 분모가 100 인 분수로 나타냅니다.  $16.432 \div 3.16 = \frac{1643.2}{100} \div \frac{316}{100} = 1643.2 \div 316 = 5.2$  따라서 ⑤ 52 는 5.2가 되어야 합니다.

해설

## . 다음 중 몫이 10 보다 큰 것은 어느 것입니까?

- $20.3 \div 2.9$  ②  $3.44 \div 0.43$  ③  $17.29 \div 1.9$  ④  $2.754 \div 0.27$  ⑤  $20 \div 2.5$

## $20.3 \div 2.9 = 203 \div 29 = 7$ $3.44 \div 0.43 = 344 \div 43 = 8$

- $17.29 \div 1.9 = 172.9 \div 19 = 9.1$
- $\textcircled{4} 2.754 \div 0.27 = 275.4 \div 27 = 10.2$

27. 인형 한 개를 만들 때에 실  $1.8 \mathrm{m}$  가 쓰인다면, 실  $25.73 \mathrm{m}$ 로 인형을 몇 개까지 만들 수 있는지, 남은 실은 몇 m 인지 차례대로 쓰시오.

<u>개</u> ▶ 답: ▶ 답:  $\underline{\mathbf{m}}$ ▷ 정답: 14 개

▷ 정답: 0.53m

전체 실의 길이를 인형 한 개를 만드는 데 사용된 실의 길이로

나눕니다. 1 4

 $\begin{array}{r}
1.8 \overline{\smash{\big)}\ 25.73} \\
\underline{18} \\
7 7 \\
\underline{7 2} \\
0.53
\end{array}$ 

 $25.73 \div 1.8 = 14 \cdots 0.53$  이므로 인형 14 개를 만들 수 있고 남은

실은 0.53m 입니다.

**28.** 가=5 , 나= $4\frac{2}{7}$  일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

<u>나</u> 가× 4 ①  $\frac{6}{7}$  ②  $1\frac{1}{7}$  ③  $2\frac{5}{7}$  ④  $3\frac{3}{7}$  ⑤  $6\frac{6}{7}$ 

 $\frac{\bot}{?} = \because \div ?$ 이므로  $\frac{\cancel{\downarrow}}{\cancel{7}} \times 4 = \cancel{\downarrow} \div \cancel{7} \times 4$   $= 4\frac{2}{7} \div 5 \times 4$   $= \frac{30}{7} \div 5 \times 4$   $= \frac{\cancel{30}}{7} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{5}}} \times 4$  = 24

- 29. 어떤 버스가  $5 \text{km} \ 600 \text{m}$  를 가는 데 6 L 의 석유가필요하다고 합니다. 같은 빠르기로 달릴 때 4L 500mL 의 석유로는 몇 km 를 갈 수 있는지 구하시오.
  - ①  $\frac{14}{15}$ km ②  $\frac{3}{4}$ km ③  $2\frac{2}{3}$ km ④  $4\frac{1}{5}$ km ⑤  $6\frac{3}{5}$ km

1L 로 갈 수 있는 거리를 구한 후 4L 500mL 로 갈 수 있는 거리를 구합니다.

 $5 \text{km } 600 \text{m} = 5 \frac{600}{1000} \text{km} = 5 \frac{3}{5} \text{km},$   $4 \text{L } 500 \text{mL} = 4 \frac{500}{1000} \text{L} = 4 \frac{1}{2} \text{L}$ 이므로

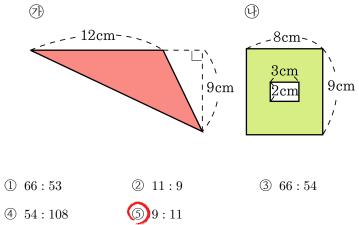
$$5\frac{3}{5} \div 6 \times 4\frac{1}{2} = \frac{\cancel{28}}{\cancel{28}} \times \frac{1}{\cancel{8}} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{2}} = \frac{21}{5} = 4\frac{1}{5} \text{(km)}$$

30. 어느 극장에 온 관람객들 중 남자는 전체 관람객 수의 60 %이고, 남자들의 40 %는 안경을 썼습니다. 안경을 쓰지 않은 남자가 288 명 이라면이 극장의 전체 관람객은 몇 명입니까?

 달:
 명

 ▷ 정답:
 800명

 ${f 31.}$  ④의 넓이에 대한  ${f \odot}$ 의 넓이의 비를 가장 간단히 나타낸 것은 어느 것입니까?



해설

- - $^{\circ}$ 의 넓이=  $(12 \times 9) \div 2 = 54 (\text{cm}^2)$  $\bigoplus$ 의 넓이=  $(8 \times 9) - (3 \times 2) = 66 ( cm^2)$
- ⊕의 넓이에 대한 ㈜의 넓이의 비
- $\rightarrow 54:66 = 9:11$

32. 어느 가게에서 3500 원짜리 물건을 사 와서 20 % 의 이익을 붙여 판다고 합니다. 어느 날 이 가게의 이익금이 14000 원이었습니다. 이 날이 가게에서 판 물건은 몇 개입니까?

 ▶ 답:
 개

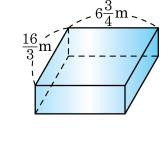
 ▷ 정답:
 20개

\_\_\_\_

해설

 $14000 \div (3500 \times 0.2) = 20 \ (71)$ 

**33.** 다음 도형의 부피가  $76\frac{1}{2}$   $\text{m}^3$  일 때, 높이를 구하시오.



①  $\frac{1}{8}$  m ②  $\frac{3}{8}$  m ③  $\frac{5}{8}$  m ④  $2\frac{1}{8}$  m ⑤  $3\frac{3}{8}$  m

(직육면체의 부피)=(한 밑면의 넓이)×(높이)이므로 (높이)=(부피)÷(한 밑면의 넓이)가 됩니다.

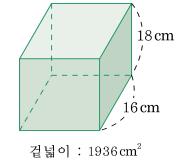
(한 밑면의 넓이)  $=6\frac{3}{4} \times \frac{16}{3}$ 

$$= \frac{\cancel{27}}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{16}}{\cancel{3}} = 36 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$(\frac{\cancel{15}}{\cancel{2}}) = 76\frac{1}{2} \div 36 = \frac{\cancel{153}}{\cancel{2}} \times \frac{1}{\cancel{36}}$$

$$= \frac{17}{8} = 2\frac{1}{8} (\,\mathrm{m})$$

34. 다음 도형의 겉넓이를 이용하여 부피를 구하시오.

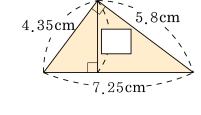


C 44 1

 $\bigcirc 5760 \, \mathrm{cm}^{3}$   $\bigcirc 4924 \, \mathrm{cm}^{3}$ 

②  $5400 \,\mathrm{cm}^3$ ③  $4866 \,\mathrm{cm}^3$   $35216 \,\mathrm{cm}^3$ 

가로 16 cm, 세로 18 cm인 직사각형을 밑면으로 하여 높이를 구해 봅니다.  $16 \times 18 \times 2 + (16 + 18 + 16 + 18) \times \square = 1936$  $576 + 68 \times \square = 1936$  $\square = (1936 - 576) \div 68 = 20 \text{(cm)}$ (부피) =  $16 \times 18 \times 20 = 5760 \text{(cm}^3)$  35. 인에 길이를 구하시오.



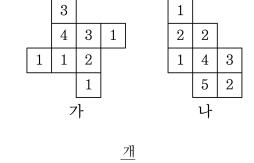
 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 3.48cm

답:

 $4.35 \times 5.8 \div 2 = 7.25 \times \square \div 2$   $12.615 = 7.25 \times \square \div 2$   $\square = 12.615 \times 2 \div 7.25 = 3.48 \text{ (cm)}$ 

36. 다음은 가와 나 모양의 바탕 그림이고, 각 수는 각 칸에 쌓여있는 쌓기나무의 수입니다. 가의 3층에 놓인 쌓기나무의 수와 나의 2층에 놓인 쌓기나무의 수의 합을 구하시오.



정답: 9<u>개</u>

▶ 답:

바탕 그림에 나타난 숫자는 각 칸의

충수와 같습니다. 가는 3층 이상이 3칸이므로 3층에 있는 쌓기나무의 수는 3개이고, 나는 2층 이상이 6칸이므로 2층에 있는 쌓기나무의 수는 6(개)입니다. 따라서, 3+6=9(개)입니다. 37. 다음 바탕 그림 위에 쌓기나무를 쌓아 서로 붙여 놓은 모양 의 모든 겉면에 파란색 페인트를 칠하였습니다. 페인트가 칠해진 면은 모두 몇 개입니까?

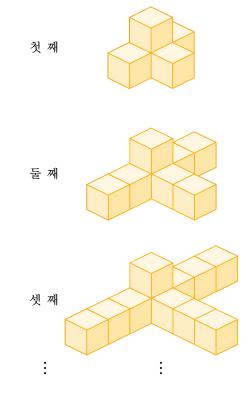
 
 3
 2
 1

개 ▶ 답: 정답: 28개

쌓기나무를 쌓아 본 뒤 겉면에 파란색 페인트를 칠하면 28 면이

나옵니다.

**38.** 다음 쌓기나무 모양을 보고, 쌓기나무 50 개로 쌓은 모양은 몇째 번에 올 모양입니까?



④ 18째 번

① 12째 번

- ⑤ 20째 번
- ③16째 번

해설

② 14째 번

쌓기나무의 개수가 3개씩 늘어납니다. 따라서 50개로 쌓은 모양이 나올 순서는 5+3×( ̄━-1) = 50(개) 따라서 ̄━= 16 이므로, 50개로 쌓은 모양은 16째 번에 올 모 양입니다. 39. 아버지가 용돈을 주셔서 형과 동생이 5 : 3의 비로 나누어 가졌습니다. 두 사람이 받은 돈의 차가 600 원이라면 처음에 얼마를 받았겠는지 구하시오.

답: 원▷ 정답: 2400 원

· 2400<u>년</u>

두 사람이 받은 돈의 비율이 5:3 이므로 합은 5+3=8, 차는 5-3=2 이다. (처음 받은 돈): (두 사람이 받은 돈의 차)

= 8: 2 = 4: 1  $\boxed{ : 600 = 4: 1}$ 

\_\_\_\_ = 600× 4 = 2400(원)

해설

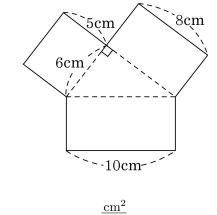
40. 어머니와 아버지의 몸무게는 비는 3.5 : 4.9입니다. 영재의 몸무게는 어머니보다 12 kg이 적습니다. 아버지의 몸무게가 84 kg이라면, 영재의 몸무게는 몇 kg입니까?

① 40 kg ② 60 kg ③ 46 kg ④ 48 kg ⑤ 50 kg

해설

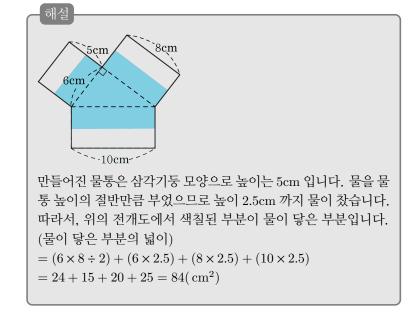
3.5 : 4.9를 가장 작은 자연수의 비로 나타내면,
3.5 : 4.9 = (3.5 × 10) : (4.9 × 10) = 35 : 49
35 : 49 = (35 ÷ 7) : (49 ÷ 7) = 5 : 7
5 : 7 = : 84,
= 84 × 5 ÷ 7,
= 60
마라서, 어머니의 몸무게는 60 kg이며, 영재의 몸무게는 60-12 = 48 kg입니다.

41. 다음 전개도로 만든 물통이 있습니다. 밑면이 바닥에 닿도록 세운 후물을 절반만큼 차도록 부었을 때, 물통에서 물이 닿은 부분의 넓이를 구하시오.

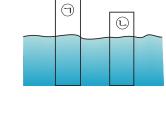


 ▶ 정답:
 84<u>cm²</u>

▶ 답:



42. ⑤, ⑥ 2개의 막대기를 깊이가 같은 연못에 수직으로 세웠더니, ⑤ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분은 58.5 cm이고, ⑥ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분은 ⑥ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분의 절반보다 0.25 cm가 짧았습니다. 또, ⑥ 막대기에서 물에 잠긴 부분이 ⑥ 전체 길이의 0.75에 해당할 때, ⑥ 막대기 전체의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



69 cm
 145 cm

② 87 cm ③ 145.5 cm ③116 cm

해설

①의 잠기지 않은 부분: 58.5(cm)

©의 잠기지 않은 부분: 58.5÷2−0.25 = 29.25−0.25 = 29(cm) ©의 잠긴 부분: © 전체의 0.75

○의 잠기지 않은 부분:○ 전체의 (1 - 0.75) ⇒○ 전체의 0.25

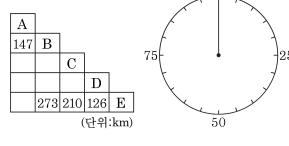
© 전체×0.25 = 29

① 전체 = 29 ÷ 0.25

= 116 (cm)

43. 다음 표는 일직선 위에 있는 A, B, C, D, E의 다섯 도시 사이의 거리를 나타낸 것입니다. A 에서 E 도시까지의 거리를 전체로 하고, 각 도시 사이의 거리를 원그래프에 나타내었을 때, B와 C도시 사이의 거리와 C와 D도시 사이의 거리는 전체의 몇 %를 차지하는지 각각 구하여 차례대로 쓰시오.

로 쓰시오.

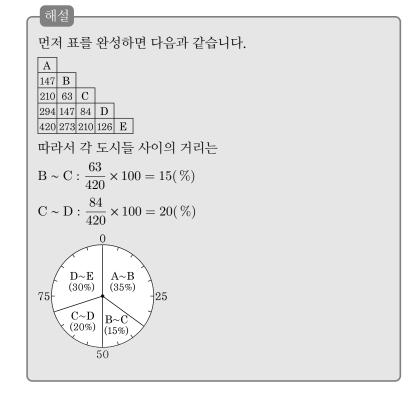


 답:
 %

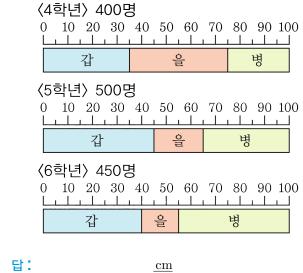
 답:
 %

 > 정답:
 15 %

➢ 정답: 20 <u>%</u>



44. 학생회장 선거는 4, 5, 6학년이 투표를 하고, 세 명의 후보에 대한 투표 결과는 다음과 같습니다. 이 때, 전체 학생에 대한 투표 결과를 길이가 20 cm 인 띠그래프로 나타낼 때, 갑 후보가 차지하는 길이를 구하시오. (단, 소수 둘째 자리에서 반올림합니다.)



▷ 정답: 약 8.1 cm

전체 학생수는 1350 명이고, 갑이 얻은 득표 수는  $400 \times \frac{35}{100} + 500 \times \frac{45}{100} + 450 \times \frac{40}{100}$ = 140 + 225 + 180 = 545 ( $\mathbb{H}$ ) 이것을 길이  $20\,\mathrm{cm}$  의 띠그래프로 나타낼 때 갑이 차지하는 길이는  $20 imes rac{545}{1350} = 8.07 \cdots 
ightarrow$ 약 8.1 (cm)입니다.

45. 가로가 36 cm, 세로가 31 cm인 직사각형 모양의 종이에서 밑면의 가로가 8 cm, 세로가 6 cm 이고, 높이가 7 cm인 직육면체의 전개도를 그려서 오려 냅니다. 전개도를 오리고 남은 종이의 넓이는 몇 cm²입니까?

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

**> 정답**: 824<u>cm²</u>

▶ 답:

해설

(종이의 넓이) =  $36 \times 31 = 1116 ($ cm $^2)$ (직육면체의 전개도의 넓이)

 $= (8 \times 6) \times 2 + (8 + 6 + 8 + 6) \times 7$  $= 96 + 196 = 292 (\text{ cm}^2)$ 

(남은 종이의 넓이) =(종이의 넓이)-(직육면체의 전개도의 넓이)

 $= 1116 - 292 = 824 (\,\mathrm{cm}^2)$ 

**46.** 기름  $2\frac{1}{3}$  L가 들어 있는 병의 무게를 재어보니  $5\frac{2}{3}$  kg 이었습니다. 기름 이  $1\frac{3}{5}$  L가 되었을 때, 다시 병의 무게를 재어보니  $4\frac{1}{5}$  kg 이었습니다. 이 기름 1L가 들어 있는 기름병의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

정답: 3 kg

▶ 답:

 $\left(2\frac{1}{3} - 1\frac{3}{5}\right)$  L의 무게가  $\left(5\frac{2}{3} - 4\frac{1}{5}\right)$  kg 이므로 기름 1L의 무게는  $1\frac{7}{45} \div \frac{11}{45} = \frac{22}{45} \times \frac{15}{14} = 2($  kg

기름 1L의 무게는  $1\frac{7}{15} \div \frac{11}{15} = \frac{22}{15} \times \frac{15}{11} = 2(\text{kg})$ (병만의 무게)=  $5\frac{2}{3} - 2\frac{1}{3} \times 2 = \frac{17}{3} - \frac{14}{3} = 1(\text{kg})$ (기름 1L가 들어 있는 기름병의 무게)= 2 + 1 = 3(kg)

47. 아파트 공사장에서 트럭으로 크기가 같은 나무 도막을 실어 나르고 있습니다. 트럭은 3톤까지 짐을 실을 수 있습니다. 나무 도막 한 개의무게가  $128\frac{1}{7}$  kg 일 때, 트럭 5 대로 실어 나를 수 있는 나무 도막은 모두 몇 개입니까?

<u>개</u>

정답: 115<u>개</u>

1톤은 1000 kg 이므로 3톤은 3000 kg 입니다.

해설

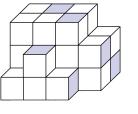
▶ 답:

 $3000 \div 128 \frac{1}{7} = 3000 \times \frac{7}{897} = 23 \frac{123}{299}$ 이므로 트릭 한 대에 최대한

7 897 299 1 1 2 3 1 1 2 2 3 1

115(개) 합역덕.

48. 다음 그림과 같이 쌓기나무로 쌓은 입체도 형에서 색칠한 면에서 반대면까지 수직으로 구멍을 뚫었습니다. 뚫리지 않은 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.



정답: 10 개

▶ 답:

해설

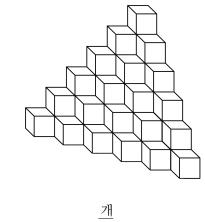
구멍이 뚫린 부분에 색을 칠하면 다음과 같습니다.

개

4+2+2+2=10(케)입니다.

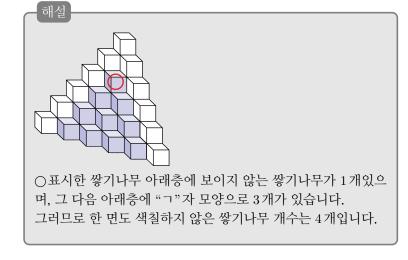
따라서 뚫리지 않은 쌓기나무의 개수는

49. 다음과 같이 쌓기나무를 쌓고, 바닥을 제외한 모든 겉면을 페인트로 칠했을 때, 보이지 않아서 한면도 색칠되지 않은 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?

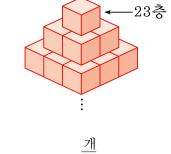


정답: 4<u>개</u>

▶ 답:



50. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 이와 같은 규칙으로 쌓을 때, 1층의 쌓기나무 개수는 3층의 쌓기나무 개수보다 몇 개 더 많은지 구하시오.



 ▶ 정답:
 88 개

- 해설 ----

▶ 답:

 $22 \stackrel{>}{\sim} : 2 \times 2 = 4$  $21 \stackrel{>}{\sim} : 3 \times 3 = 9$ :

23층 :  $1 \times 1 = 1$ 

 $3 \stackrel{>}{\sim} : 21 \times 21 = 441$ 

2층 :  $22 \times 22 = 484$ 1층 :  $23 \times 23 = 529$ 529 - 441 = 88( 개)