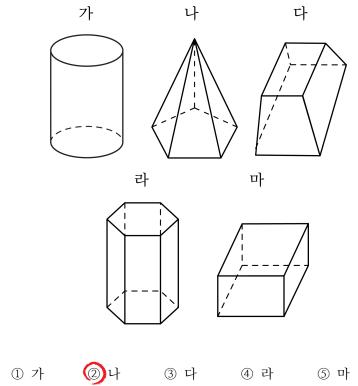
1. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 2개인 도형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



ㅡㅡ 나는 다각형인 밑면이 한 개인 각뿔입니다.

9 4

0 ,

门上

괄호 안에 들어갈 수가 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오. **2**.

	면의 수	꼭싯점의 수	모셔리의 수
칠각기둥	(1)		(2)
구각뿔	(3)	(4)	(5)

면의 수 | 꼭짓점의 수 | 모서리의 수

(1) - 10개 (2) (2) - 21개 (3) (3) - 10개

④ (4) - 10개 ⑤ (5) - 18개

21

18

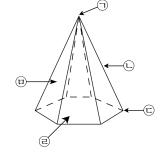
해설

	칠각기둥	9	14	4
	구각뿔	10	10	
각기둥어]서(면의 수	누)= (한 덕	밑면의 변의 수	` })+2

(꼭짓점의 수)= (한 밑면의 변의 수)×2 (모서리의 수)= (한 밑면의 변의 수)×3 각뿔에서(면의 수)= (밑면의 변의 수)+1 (꼭짓점의 수)= (밑면의 변의 수)+1

(모서리의 수)= (밑면의 변의 수)×2

3. 그림의 각 부분의 명칭을 연결한 것으로 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



① - 각뿔의 꼭짓점
 ③ © - 꼭짓점

②© - 면 ④ @ - 밑면

⑤ @ - 옆면

=11.2

○은 면과 면이 만나는 모서리입니다.

계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오. 4.

① ①, ②, ©, © ② ①, ©, © ③ ②, ①, © ④ ②, ©, ① ⑤ ©, ①, ©

다라서 계산 결과가 큰 것부터 차례대로 기호로 쓰면 ⓒ , ⓒ, ⊙ 과 같다.

5. 9 ÷ 6 과 몫이 같은 식은 어느 것입니까?

①
$$\frac{6}{7} \div \frac{9}{7}$$
 ② $\frac{5}{13} \div \frac{4}{13}$ ③ $\frac{3}{4} \div \frac{1}{4}$ ④ $\frac{3}{17} \div \frac{2}{17}$ ⑤ $\frac{3}{8} \div \frac{5}{8}$

$$\frac{3}{17} \div \frac{2}{17}$$

$$9 \div 6 = \frac{3}{6} = \frac{3}{2} = 1$$

$$0 \div 6 = \frac{9}{6} = 6 \div 9 = 6$$

$$9 \div 6 = \frac{9}{6} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$0 \cdot \frac{6}{7} \div \frac{9}{7} = 6 \div 9 = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$2 \cdot \frac{5}{13} \div \frac{4}{13} = 5 \div 4 = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

$$3 \cdot \frac{3}{4} \div \frac{1}{4} = 3 \div 1 = 3$$

$$4 \cdot \frac{3}{17} \div \frac{2}{17} = 3 \div 2 = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$5 \cdot \frac{3}{8} \div \frac{5}{8} = 3 \div 5 = \frac{3}{5}$$

$$\boxed{ \begin{tabular}{c} \hline \end{tabular} \begin{tabular}{c} \hline \end{tabular} \begin{tabular}{c} \begin{tabular$$

67.15 ÷ 7.9 71.04 ÷ 9.6

답:

정답: >

6. 크기를 비교하여 $_$ 안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

해설

 $67.15 \div 7.9 = 8.5$ $71.04 \div 9.6 = 7.4$ $67.15 \div 7.9 > 71.04 \div 9.6$

7. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $96 \div 0.32 = \frac{\square}{100} \div \frac{32}{100} = \square \div 32 = \square$

 □
 □

 □
 □

▶ 답:

▷ 정답: 9600▷ 정답: 9600

▷ 정답: 300

해설

 $96 \div 0.32 = \frac{9600}{100} \div \frac{32}{100} = 9600 \div 32 = 300$

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

 ⑤ 5에 대한 4의 비
- ④4에 대한 5의 비

해설

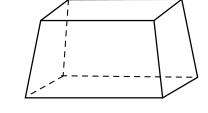
①, ②, ③, ⑤는 4:5이고, ④는 5:4입니다.

- 비의 값을 <u>잘못</u> 나타낸 것은 어느 것입니까? 9.

 - ① $2:3 \Rightarrow \frac{2}{3}$ ② $5 와 6 의 비 \Rightarrow \frac{5}{6}$ ③ $7 대 4 \Rightarrow \frac{4}{7}$ ④ 8 에 대한 3 의 비 $\Rightarrow \frac{3}{8}$ ③ 3 의 5 에 대한 비 $\Rightarrow \frac{3}{5}$

해설 $3 7 대 4 \Rightarrow 7 : 4 = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$

10. 다음 입체도형이 각기둥이 <u>아닌</u> 이유로 올바른 것을 고르시오.

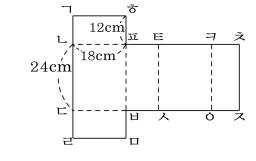


- 두 밑면이 평행이 아닙니다.
 옆면이 평행이 아닙니다.
- ③ 네 옆면이 삼각형이 아닙니다.
- ④ 위와 아래에 있는 면이 합동이 아닙니다.
- ⑤ 두 밑면 사이의 거리가 모두 다릅니다.

위와 아래에 있는 면이 평행이기는 하지만 합동이 아닙니다.

따라서 각기둥이 아닙니다.

것입니까?



- ④ 변 ネス⑤ 변 ㄹロ

① 변 ਰ 묘 ② 변 E 표

③ 변 ㅋㅌ

이 전개도를 점선을 따라 접었을 때 변 ㄱㅎ과 겹쳐지는 변을 찾습니다.

$\div 2.3 = 4 \cdots 0.1, \boxed{\div 1.8 = 2 \cdots 0.04,}$
. 2.6 2 0.01

답:

➢ 정답: 11.01

 13. 다음 [보기]를 보고, 비의 값이 같은 것끼리 바르게 연결된 것을 고르시오.



해설 **③** 8에 대한 5의 비= 0.625

@ 13의 25에 대한 비= 0.52

14. 혜은이네 반 학생 $40\,$ 명 중에서 $28\,$ 명이 안경을 썼습니다. 안경을 쓴 학생은 전체의 몇 %입니까?

▶ 답: <u>%</u> ▷ 정답: 70<u>%</u>

안경을 쓴 학생의 비율 : $\frac{28}{40}$ $\frac{28}{40} \times 100 = 70(\%)$

. 다음 표에서 괄호 안에 들어갈 수를 알맞게 나열한 것은 어느 것입니까?

분수	소수	백분율
(1)		43.7%
		7 %
	0.4	
$\frac{7}{20}$	(2)	

 $\frac{4370}{1000}$, 0.07 ② $\frac{4370}{1000}$, 0.35 ③ $\frac{437}{1000}$, 0.35 ④ $\frac{437}{1000}$, 0.07

$\begin{array}{c ccccc} \hline \frac{437}{1000} & 0.437 & 43.7\% \\ \hline \hline \frac{7}{100} & 0.07 & 7\% \\ \hline \frac{2}{5} & 0.4 & 40\% \\ \hline \end{array}$
- 0.4 40 %
$\frac{1}{20}$ 0.35 35 %

16. 효경이는 오늘 240쪽짜리 위인전의 30%를 읽었습니다. 오늘 효경이 가 읽은 위인전의 쪽수를 구하시오.

쪽

> 정답: 72<u>쪽</u>

0 B : 12 <u>-</u>

▶ 답:

해설 $240 \times \frac{30}{100} = 72(쪽)$

17. 세호는 색종이 100장 중 진아에게 12장을 주고, 범수에게는 나머지의 62.5%만큼 주었습니다. 남은 색종이는 몇 장입니까? ▶ 답: <u>장</u>

▷ 정답: 33장

해설

(남은 색종이)=(100 - 12)× (1 - 0.625) $= 88 \times 0.375 = 33 (\%)$

있습니다. 효원이네 학교 6학년 학생은 몇 명인지 구하시오.
① 310명 ② 320명 ③ 330명
④ 350명 ⑤ 400명

18. 효원이네 학교 6학년 학생들의 45%인 144 명이 컴퓨터 학원에 다니고

해설 남연초 6학년 학생 수를 <u></u>라 하면, <u></u>x 0.45 = 144, <u></u>= 144÷0.45 = 320 명

19. 원주가 69.08 cm인 원의 넓이를 구하면 얼마입니까?

① $34.54 \,\mathrm{cm^2}$ ② $69.08 \,\mathrm{cm^2}$ ③ $216.91 \,\mathrm{cm^2}$ ④ $379.94 \,\mathrm{cm^2}$ ⑤ $1519.76 \,\mathrm{cm^2}$

반지름의길이 : (반지름)×2 × 3.14 = 69.08

해설

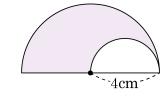
(반지름)×6.28 = 69.08

(반지름)= 69.08 ÷ 6.28

(반지름)= 11(cm)

원의 넓이 : 11 × 11 × 3.14 = 379.94(cm²)

20. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



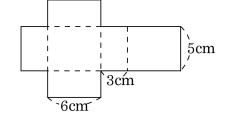
 $\underline{\mathrm{cm}}$

 ▷ 정답:
 22.84 cm

▶ 답:

 $(8 \times 3.14 \times \frac{1}{2}) + (4 \times 3.14 \times \frac{1}{2}) + 4$ = 12.56 + 6.28 + 4 = 22.84 (cm)

21. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

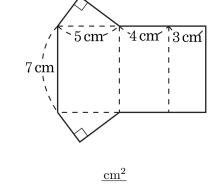


 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

> 정답: 126<u>cm²</u>

답:

 $(6 \times 3) \times 2 + (6 + 3) \times 2 \times 5$ = 36 + 90 = 126(cm²) **22.** 다음 그림은 삼각기둥의 전개도입니다. 전개도 전체의 넓이는 몇 ${
m cm}^2$ 인지 구하시오.



> 정답: 96<u>cm²</u>

▶ 답:

해설

(밑면의 넓이)= $\frac{1}{2} \times 4 \times 3 = 6 (\mathrm{cm}^2)$ (옆면의 넓이)= $(5+4+3) \times 7 = 84 (\mathrm{cm}^2)$ 그러므로 $6 \times 2 + 84 = 96 (\mathrm{cm}^2)$ 입니다.

23. 넓이가 $18\frac{2}{3}$ $\mathrm{m^2}$ 인 벽을 칠하는 데 $5\frac{1}{4}$ L 의 페인트가 사용되었습니다. $5\frac{2}{5}$ L 의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이는 몇 $\,\mathrm{m}^2$ 입니까?

① $15\frac{1}{5}$ m² ② $16\frac{1}{5}$ m² ③ $17\frac{1}{5}$ m² ④ $18\frac{1}{5}$ m²

백의 넓이를 사용된 페인트의 양으로 나누어 구합니다. (1L의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이)

 $=18\frac{2}{3} \div 5\frac{1}{4} = \frac{56}{3} \div \frac{21}{4} = \frac{\cancel{56}}{\cancel{3}} \times \frac{4}{\cancel{21}}$

 $=rac{32}{9}=3rac{5}{9}(\,\mathrm{m}^2)$ $\left(5rac{2}{5}\,\mathrm{L}$ 의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이 $\right)$

 $=5\frac{2}{5} \times 3\frac{5}{9} = \frac{\cancel{27}}{\cancel{5}} \times \frac{32}{\cancel{9}} = \frac{96}{5} = 19\frac{1}{5} \text{ (m}^2\text{)}$

24. 시현이는 어제까지 과학책을 전체의 $\frac{3}{4}$ 을 읽었고, 오늘은 나머지의 $\frac{2}{3}$ 를 읽었습니다. 오늘까지 읽은 책이 모두 110쪽이었다면 이 책은 기계 모든 110 작이지 모든 110 작이었다면 이 책은 전체 몇 쪽인지 구하시오.

▷ 정답: 120쪽

▶ 답:

오늘까지 읽은 책은 전체의 $\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{4}\times\frac{2}{3}\right)$ 입니다. 따라서, 전체 쪽수는 $110\div\frac{11}{12}=120(쪽)$ 입니다.

25. 36 ÷ 2.22의 몫은 일정한 숫자가 반복됩니다. 몫의 소수점 아래 50 번째 자리의 숫자를 구하시오.

□ 답: □ 정답: 1

.

해설

36 ÷ 2.22 = 16.216216216··· 소수점 아래의 숫자는 2, 1, 6 이

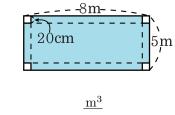
반복되고 $50 \div 3 = 16 \cdots 2$ 이므로, 소수점 아래 50 째 번 자리의 숫자는 2, 1, 6 을 묶었을 때 17 째 번 묶음의 두 번째 숫자인 1입니다. 26. 미영이가 가진 돈은 윤영이가 가진 돈의 2.5 배이고, 윤영이가 가진 돈은 진수가 가진 돈의 1.5 배입니다. 미영이가 가진 돈이 4200원이면, 진수가 가진 돈은 얼마입니까? 원

▷ 정답: 1120원

답:

미영이가 가진 돈은 윤영이가 가진 돈의 2.5 배이므로 (윤영이가 가진 돈)= 4200 ÷ 2.5 = 1680(원) 윤영이가 가진 돈은 진수가 가진 돈의 1.5 배이므로 (진수가 가진 돈) = (4200 ÷ 2.5) ÷ 1.5 = 1680 ÷ 1.5 = 1120(원) 입니다.

27. 다음 그림과 같은 철판에서 양쪽 끝을 4개의 정사각형으로 오려 내어 점선 부분을 접어 상자를 만들었습니다. 이 상자의 들이를 m^3 로 나타내시오.



> 정답: 6.992<u>m³</u>

он 0.992<u>m</u>

 $1 \,\mathrm{m} = 100 \,\mathrm{cm}, \ 1 \,\mathrm{cm} = 0.01 \,\mathrm{m}$

해설

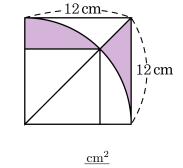
▶ 답:

(가로의 길이) = 8 - 0.2 × 2 = 7.6(m) (세로의 길이) = 5 - 0.2 × 2 = 4.6(m)

(불이) = $0.2 \times 2 = 1.0 \text{(m)}$

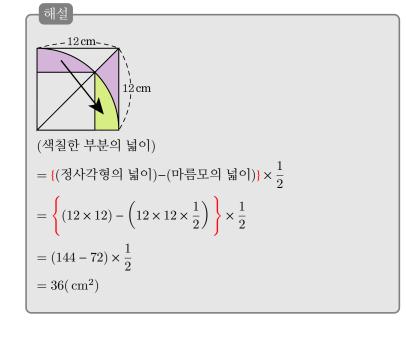
(상자의 들이) = 7.6 × 4.6 × 0.2 = 6.992(m³)

28. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

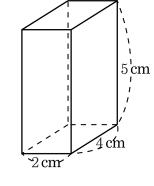


 ▷ 정답:
 36 cm²

▶ 답:



29. 다음 그림과 같은 직육면체의 모양의 상자를 쌓아서 정육면체를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 가장 작은 정육면체의 부피를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}^3}$

> 정답: 8000<u>cm³</u>

정육면체는 모든 모서리의 길이가 같아야 합니다.

▶ 답:

가장 작은 정육면체의 한 모서리의 길이는 2,4,5의 최소공배수 입니다. 한 모서리의 길이는 $20\,\mathrm{cm}$ 이므로 정육면체의 부피는 $20\times20\times20=8000(\,\mathrm{cm}^3)$ 입니다.

① 54 cm² ② 78 cm² ③ 90 cm²
④ 96 cm² ⑤ 108 cm²

작은 정육면체 64개로 만든 큰 정육면체는 작은 정육면체를 가로로 4개, 세로로 4개, 높이는 4층으로 쌓은 것입니다. 작은 정육면체의 한 면의 넓이를 □cm² 라고 하면
(□×6)×64 - (□×16)×6 = 2592
□×384 - □×96 = 2592
□×(384 - 96) = 2592
□×288 = 2592

한 면의 넓이가 $9\,\mathrm{cm}^2$ 이므로 작은 정육면체 한 개의 겉넓이는

30. 크기가 같은 작은 정육면체 모양의 나무도막 64개를 쌓아서 큰 정육

cm² 입니까?

 $= 2592 \div 288$

 $9 \times 6 = 54 (\text{cm}^2)$ 입니다.

 $\square = 9$

면체 하나를 만들었더니 겉넓이가 작은 정육면체 64개의 겉넓이의 합보다 $2592\,\mathrm{cm}^2$ 줄어들었습니다. 작은 정육면체 1개의 겉넓이는 몇