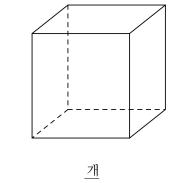
1. 다음 사각기둥의 꼭짓점의 수는 모두 몇 개입니까?



정답: 8개

_

▶ 답:

사각기둥의 꼭짓점의 개수는 4×2 = 8(개)입니다.

 $\mathbf{2}$. 다음 보기를 보고, \square 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

보기 $18 \div 6 = 3 \quad \Rightarrow \quad 1.8 \div 6 = 0.3$ $688 \div 16 = 43 \Rightarrow 6.88 \div 16 = \square$

▶ 답:

▷ 정답: 0.43

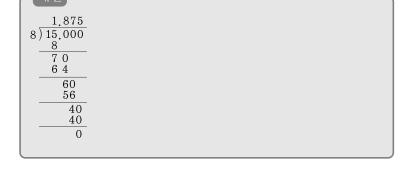
 $688 \div 16 = 43$ 에서 $6.88 \div 16$ 은 나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로 몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다. $6.88 \div 16 = 0.43$

3. 나눗셈을 하고, 몫을 소수로 나타내시오.

8) 15

▶ 답:

▷ 정답: 1.875



4. 전체에 대한 각 부분의 비율을 원에 나타낸 그래프를 무엇이라고 하는지 쓰시오.

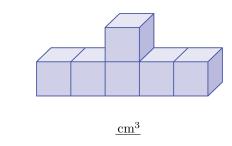
답:

▷ 정답: 원그래프

전체에 대한 각 부분의 비율을 원에 나타낸 그래프를 원그래프

라고 한다.

5. 작은 쌓기나무 한 개의 부피가 $1 \, \mathrm{cm}^3$ 일 때, 도형의 부피를 구하시오.



➢ 정답: 6 cm³

▶ 답:

쌓기나무 한 개의 부피가 $1 \, \mathrm{cm}^3$ 이므로 쌓기나무 6 개의 부피는

6 cm³ 입니다.

6. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{10}{13} \div 5$$

① $\frac{1}{13}$ ② $\frac{2}{13}$ ③ $\frac{3}{13}$ ④ $\frac{4}{13}$ ⑤ $\frac{5}{13}$

해설
$$\frac{10}{13} \div 5 = \frac{\cancel{10}}{13} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{2}{13}$$

7. 다음을 계산하시오.

$$\frac{5}{6} \times 3 \div 5$$

$$\frac{5}{6} \times 3 \div 5 = \frac{\cancel{5}}{\cancel{6}} \times \cancel{3} \times \cancel{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{5}}} = \frac{1}{2}$$

다음을 계산하여 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오. 8.

$$2\frac{5}{9} \div 7 \times 4$$

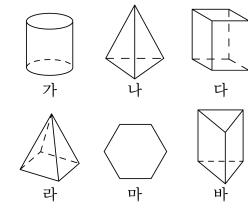
- ① $\frac{23}{63}$ ② $\frac{23}{28}$ ③ $1\frac{29}{63}$ ④ $6\frac{11}{56}$ ⑤ $10\frac{2}{9}$

한 경
$$2\frac{5}{9} \div 7 \times 4 = \frac{23}{9} \times \frac{1}{7} \times 4 = \frac{92}{63} = 1\frac{29}{63}$$

- 9. 2m 의 끈을 똑같이 셋으로 나누고, 그 나누어진 한 도막을 10 등분한 후 다시 9 도막을 붙였을 때, 길이는 얼마인지 구하시오. (단, 겹쳐진 부분은 없습니다.)

$$\frac{2}{9} \div 3 \div 10 \times 9 = \frac{\cancel{2}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{\cancel{10}} \times \cancel{9} = \frac{1}{15} \text{(m)}$$

10. 다음 중 두 밑면이 평행인 다각형으로 이루어진 입체도형으로 바르게 짝지어진 것을 고르시오.



① 가,라 ②다,바 ③ 라,마 ④ 나,다 ⑤ 마,바

두 밑면이 평행인 도형으로 이루어진 입체도형은 각기둥과 원

해설

기둥이 있으며, 가, 다, 바 입니다. 그러나 두 밑면이 평행인 다각형으로 이루어진 입체도형은 다, 바 입니다.

- 11. 다음 중 각기둥에 대하여 $\underline{\underline{a}}$ 말한 것은 어느 것인지 고르시오.
 - 및 밀면과 옆면은 수직입니다.
 및 밀면의 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

12. 2 할호 안에 들어갈 수나 말이 2 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.

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

④ (4) - 6개

⑤(5) - 12개

① (1) - 사각형 ② (2) - 6개 ③ (3) - 직사각형

에린				
		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.

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

각기둥의 옆면은 모두 직사각형입니다.

13. 다음 그림을 보고 각뿔의 이름과 각뿔의 꼭짓점의 기호를 차례대로 쓰시오.

▶ 답: 답:

▷ 정답: 사각뿔

➢ 정답 : 점 ¬

해설

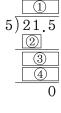
각뿔의 꼭짓점은 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점입 니다.

14. 다음을 계산하시오. 29.1÷3

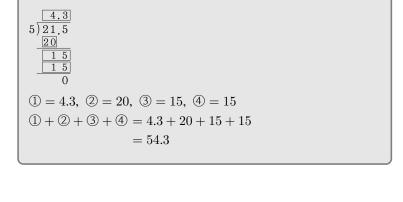
답:

▷ 정답: 9.7

 $29.1 \div 3 = \frac{291}{10} \div 3 = \frac{\cancel{291}}{10} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{97}{10} = 9.7$



답:▷ 정답: 54.3



- 16. 다음을 표현했을 때 나머지 것과 <u>다른</u> 하나는 어느 것입니까?
 - 4와 5의 비
 4의 5에 대한 비
- ② 4대 5 **○**
- ⑤ 5에 대한 4의 비
- ④4에 대한 5의 비

①, ②, ③, ⑤는 4 : 5이고, ④는 5 : 4입니다.

해설

17. 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

18. 다음 비의 값을 구하시오.

$$2\frac{1}{2}:1.2$$

비교하는 양 : 기준량 = $\frac{$ 비교하는양} 기준량 비의 값에 0이 아닌 똑같은 수를 곱해도 비의 값은 변하지 않습니다. $2\frac{1}{2}:1.2=\frac{5}{2}:\frac{12}{10}=25:12=\frac{25}{12}=2\frac{1}{12}$

19. 두 비율의 크기를 비교하여 \bigcirc 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

357 %○ 3.507

답:

▷ 정답: >

해설

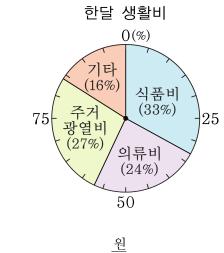
 $357\% \rightarrow 3.57$

따라서 357%> 3.507입니다.

- **20.** 길이가 $20 \, \mathrm{cm} \, 0$ 띠그래프에서 $7 \, \mathrm{cm} \, \mathrm{z}$ 나타낸 것은 전체의 몇 %입니까?
 - ① 15% ② 20% ③ 25% ④ 30% ⑤ 35%

 $\frac{7}{20} \times 100 = 35\%$

21. 다음 원그래프는 상미네 집의 한 달 생활비를 나타낸 것입니다. 한 달 생활비가 90 만 원일 때 의류비는 얼마인지 구하시오.



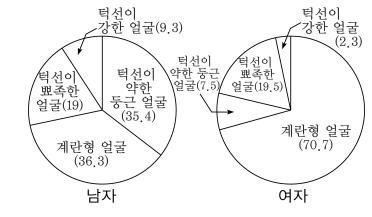
▷ 정답: 216000 원

▶ 답:

해설
전체에서 의류비가 차지하는 부분은 24%이므로
100:900000 = 24:
900000 × 24 ÷ 100 = 216000
= 216000(원)

22. 원그래프는 회사에 취직하려는 사람들과 회사원을 뽑는 사람들이 좋아하는 얼굴 모양을 조사한 것입니다. 취업 관련자들이 좋아하는 얼굴형에서 남자의 경우와 여자의 경우가 비슷한 비율을 차지하는 것은 어떤 얼굴형인지 고르시오.

취업 관련자들이 좋아하는 얼굴형(단위:%)



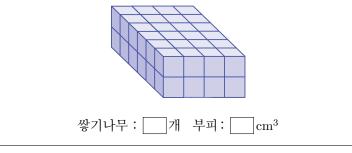
③ 턱선이 뾰족한 얼굴

① 턱선이 약한 둥근 얼굴

- ② 계란형 얼굴④ 턱선이 강한 얼굴
- ⑤ 모두 비슷합니다.

남자의 경우 턱선이 뾰족한 얼굴이 19.0 %

여자의 경우 턱선이 뾰족한 얼굴이 19.5% 로 비슷한 비율을 보이고 있다. **23.** 쌓기나무 한 개의 부피는 $1 \, \mathrm{cm}^3$ 입니다. \square 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



개

 ► 답:
 cm³

 ▷ 정답:
 48 개

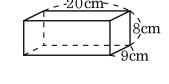
▷ 정답: 48<u>cm³</u>

▶ 답:

쌓기나무의 개수는 가로 4개, 세로 6개, 높이 2개이므로 $4 \times 6 \times 2 =$

해설

48(개)입니다. 쌓기나무 한 개의 부피가 1 cm³ 이므로, 48개의 부피는 48 cm³ 입니다. 24. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



 답:
 cm³

 > 정답:
 1440 cm³

해설

(직육면체의 부피) = (가로) × (세로) × (높이) = 20 × 9 × 8 = 1440(cm³)

- 25. 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.

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

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