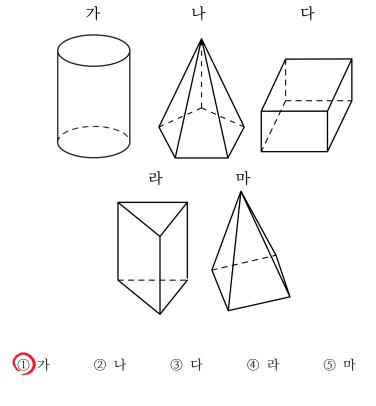
1. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 다각형인 도형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



해설 가는 두 밑면의 모양이 원인 원기둥입니다.

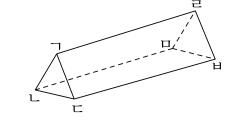
- **2.** 다음 각기둥에 대한 설명 중 옳지 <u>않</u>은 것을 고르시오.
 - 두 밑면이 합동인 다각형입니다.
 옆면이 모두 직사각형 모양입니다.

 - ③ 밑면의 모양에 따라 이름이 정해집니다.④ 위와 아래에 있는 면이 서로 평행입니다.
 - ⑤ 평면이나 곡면으로 둘러싸인 입체도형입니다.

평면과 곡면으로 둘러싸인 입체도형은 원기둥입니다.

해설

3. 다음 삼각기둥의 높이를 나타내는 모서리가 아닌 것을 <u>모두</u> 고르시오.

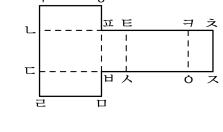


① 변 7 z ④ 변 C b ② 변 7 C ③ 변 2 B

③ 변 Lロ

각기둥의 높이는 두 밑면 사이의 거리입니다.

밑면이 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㅁㅂ이므로 높이는 그 사이에 있는 변 ㄱㄹ, 변 ㄴㅁ, 변 ㄷㅂ입니다. 4. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 점 ㅁ과 겹쳐지는 점은 어느 것입 니까?



① 점 D ② 점 ス ③ 점 A ④ 점 O ⑤ 점 ö

점선을 따라 접었을 때 맞닿는 점을 찾습니다.

해설

- 사탕 $2 \log 9$ 개의 봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 봉지에 **5.** 몇 kg 씩 담으면 됩니까?
 - ① $\frac{1}{9}$ kg ② $\frac{2}{9}$ kg ③ $\frac{1}{3}$ kg ④ $\frac{4}{9}$ kg ⑤ $\frac{5}{9}$ kg

(한 봉지에 담는 사탕의 무게) = (사탕 전체의 무게)÷ (봉지의 수) = $2 \div 9 = 2 \times \frac{1}{9} = \frac{2}{9} (\text{kg})$

다음 나눗셈과 몫이 <u>다른</u>것은 어느 것입니까? 6.

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

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

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{13}{8} = 1\frac{1}{8}$$
$$\frac{3}{5} \div \frac{2}{5} = \frac{15}{50} \div \frac{8}{50} = 15 \div 8 = 15$$

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

7. 유란이는 문구점에서 공책과 필기도구를 사는 데 가지고 있던 돈의 $\frac{2}{5}$ 를 사용했더니 12600원이 남았습니다. 유란이가 처음 가지고 있던 돈은 얼마입니까?

▶ 답:

원 ▷ 정답: 21000<u>원</u>

해설 남은 돈은 전체의 $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$ 이므로 $12600 \div \frac{3}{5} = 12600 \times \frac{5}{3} = 21000(원)$

- 8. 나눗셈 중에서 몫이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?
 - ① $5.202 \div 2.89$ ② $22.555 \div 17.35$ ③ $32.336 \div 8.6$

몫이 1 보다 작으려면 나눈 수가 나누어지는 수보다 커야 합니다.

 $\textcircled{4} 9.504 \div 4.8$ $\textcircled{5} 3.294 \div 3.66$

해설

① $5.202 \div 2.89 = 520.2 \div 289 = 1.8$

- $22.555 \div 17.35 = 2255.5 \div 1735 = 1.3$
- $32.336 \div 8.6 = 323.36 \div 86 = 3.76$
- $9.504 \div 4.8 = 95.04 \div 48 = 1.98$
- $3.294 \div 3.66 = 329.4 \div 366 = 0.9$

- 9. 어느 자동차가 25km를 가는 데 2L의 휘발유가 사용된다고 합니다. 168.75km를 가는 데 필요한 휘발유는 몇 L입니까?
 - 답: <u>L</u>> 정답: 13.5 <u>L</u>

V 02 : 10.0<u>2</u>

1L 로 갈 수 있는 거리는 25 ÷ 2 = 12.5(km) 이므로 168.75 ÷

12.5 = 13.5(L) 입니다.

10. 영수는 4.3L의 페인트로 넓이가 15.91m² 인 벽을 모두 칠하였습니다. 1L 의 페인트로 몇 m^2 의 벽을 칠한 셈입니까?

달: <u>m²</u>
 ▷ 정답: 3.7 <u>m²</u>

ОН: 3.1<u>Ш</u>

해설

 $15.91 \div 4.3 = 159.1 \div 43 = 3.7 (m^2)$

11. $830 \log m$ 지 탈 수 있는 놀이 기구가 있습니다. 이 놀이 기구에 몸무게가 $47.2 \log 0$ 사람은 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.

 답:
 명

 > 정답:
 17명

V 08: 11<u>0</u>

830 ÷ 47.2 = 17···27.6 이므로 17 명까지 탈 수 있습니다.

12. 꽃님 유치원에서는 25 명의 신입생을 모집하려고 합니다. 경쟁률이 3:1 이었다면 유치원에 지원한 사람은 모두 몇 명입니까?

 달:
 명

 ▷ 정답:
 75명

V 01: .0_0

25×3=75 (명)

해설

13. 반지름이 $45 \, \mathrm{cm}$ 인 굴렁쇠를 직선으로 $5 \, \mathrm{th}$ 퀴 굴렸습니다. 굴렁쇠를 굴린 거리는 몇 cm 입니까?

 답:
 cm

 ▷ 정답:
 1413 cm

7 02 : 1110<u>011</u>

해설

한 바퀴 굴러간 거리는 (반지름)×2×3.14 = 45×2×3.14 = 282.6(cm) 이므로 5바퀴 굴러간 거리는 282.6×5 = 1413(cm) 입니다.

14. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 원을 고르시오.

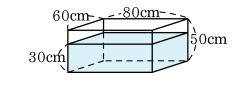
- ① 원주가 12.56 cm인 원 ② 반지름이 1.75 cm인 원
- ③ 넓이가 12.56 cm² 인 원 ④ 원주가 15.7 cm 인 원

⑤넓이가 28.26 cm² 인 원

반지름의 길이를 비교해 봅니다. 반지름을 □cm라 하면

- ① $\square \times 2 \times 3.14 = 12.56$, $\square = 2 \text{ cm}$ ② 반지름 1.75 cm
- \bigcirc $\square \times \square \times 3.14 = 12.56$, $\square = 2 \,\mathrm{cm}$
- $\textcircled{4} \square \times 2 \times 3.14 = 15.7, \square = 2.5 \,\mathrm{cm}$
- \bigcirc $\square \times \square \times 3.14 = 28.26$, $\square = 3$ cm 따라서 넓이가 가장 큰 원은 ⑤입니다.

15. 안치수가 다음 그림과 같은 수조에 높이가 $30 \, \mathrm{cm}$ 가 되도록 물을 부었습니다. 그릇에 들어 있는 물의 양은 몇 $\, \mathrm{cm}^3 \, \mathrm{Guh}$?



- ① $7000 \, \text{cm}^3$
- $272000 \,\mathrm{cm}^3$ $240000 \,\mathrm{cm}^3$
- $3 140000 \,\mathrm{cm}^3$

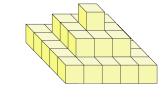
 $4144000 \, \text{cm}^3$

해설

(부피)=(가로)× (세로)× (높이) = 60×80×30 = 144000(cm³)

물의 양 = 물의 부피

16. 다음 그림을 보고, 2층에 대한 3층의 개수 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



9와 1의 비
 1에 대한 9의 비

②1:9④ 9의1에 대한 비

⑤ 25대 9

2층= 9개, 3층= 1개

(2층에 대한 3층의 비)= 3층 :2층 = 1 : 9

- 17. 다음 중 100의 약수의 개수와 72의 약수의 개수에 대한 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?
 - ① 3:5 ②9:12 ③ 8:10 ④ 8:12 ⑤ 72:100

해설

72의 약수 = 1,2,3,4,6,8,9,12,18,24,36,72 → 12개 (100의 약수): (72의 약수) = 9:12

100의 약수= 1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100 → 9개

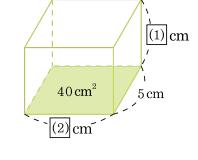
18. 960 원에 팔면 원가의 20 %의 이익을 보는 물건이 있습니다. 이것을 904 원에 판다면 몇 % 의 이익을 보겠습니까?

답: <u>%</u>

정답: 13 <u>%</u>

해설

원가를 <u></u>원이라 하면 $\times 1.2 = 960$, <u></u>= 800(원)이므로 $\frac{(904 - 800)}{800} \times 100 = 13$ (%) 19. 겉넓이가 $236\,\mathrm{cm}^2$ 인 직육면체에서 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

 답:
 cm

 ▷ 정답:
 6 cm

▷ 정답: 8cm

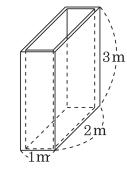
▶ 답:

해설 밑넓이가 40 cm² 이므로 가로는 40 ÷ 5 = 8(cm)

 $\begin{vmatrix} 40 \times 2 + (8+5+8+5) \times \square = 236 \\ 80 + 26 \times \square = 236 \end{vmatrix}$

 $26 \times \square = 156$

20. 다음 그림과 같은 큰 상자에 한 모서리가 $50\,\mathrm{cm}$ 인 정육면체 모양의 상자를 넣으려고 합니다. 몇 개까지 넣을 수 있습니까?



① 40개 ② 42개 ③ 44개 ④ 46개

⑤48개

한 층에서, 가로에 놓을 수 있는 상자 수:

해설

 $1 \text{ m} = 100 \text{ cm} \rightarrow 100 \div 50 = 2 (7)$ 세로에 놓을 수 있는 상자 수:

 $2 \,\mathrm{m} = 200 \,\mathrm{cm} \to 200 \div 50 = 4(7)$

따라서 한층에 $2 \times 4 = 8(71)$ 를 넣을 수 있습니다.

높이는 $3 \, \mathrm{m} = \, 300 \, \mathrm{cm}$ 이고, $300 \div 50 = 6$ 이므로 모두 6 층까지 쌓을 수 있습니다.

따라서 $(2 \times 4) \times 6 = 48($ 개)

답:

ightharpoonup 정답: $1\frac{1}{9}$

 ${f 22}$. 제현이네 집의 작년 쌀 생산량은 재작년 쌀 생산량보다 $10\,\%$ 늘었고, 올해 쌀 생산량은 작년 쌀 생산량보다 $15\,\%$ 줄었습니다. 재작년 쌀 생산량이 $6000\,\mathrm{kg}$ 일 때, 제현이네 집의 올해 쌀 생산량은 몇 $\,\mathrm{kg}$ 입니 까?

 $\underline{\mathrm{kg}}$

▶ 답:

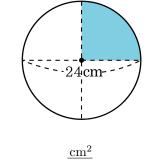
해설

▷ 정답: 5610 kg

(작년 쌀 생산량)= $6000 + 6000 \times 0.1$ =6000+600=6600(kg)

(올해 쌀 생산량)= 6600 - 6600 × 0.15 =6600 - 990 = 5610 (kg)

23. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

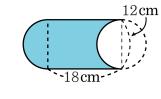


 > 정답:
 113.04 cm²

▶ 답:

색칠한 부분의 넓이는 원의 넓이의 $\frac{1}{4}$ 입니다. $12\times12\times3.14\times\frac{1}{4}=113.04(\ \mathrm{cm}^2)$

24. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

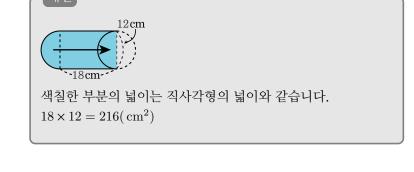


 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

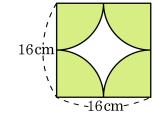
▷ 정답: 216<u>cm²</u>

7 0 1 210 <u>cm</u>

▶ 답:



25. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



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

▷ 정답: 200.96 cm²

색칠한 부분의 넓이는 지름이 16 cm 인 원의 넓이와 같습니다.

해설

▶ 답:

 $8\times8\times3.14=200.96(\,{\rm cm^2})$