

1. 비 $3 : 5$ 를 여러 가지 방법으로 읽은 것 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 3대5 ② 3과5의비
③ 3의5에대한비 ④ 5에대한3의비
⑤ 5의3에대한비

해설

⑤ $5 : 3$
따라서 $3 : 5$ 는 3대5, 3과5의비, 5에대한3의비, 3의5에대한비로 읽을 수 있습니다.

2. 비의 값을 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{1} \quad 2 : 3 \Rightarrow \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{3} \quad 7 \text{ 대 } 4 \Rightarrow \frac{4}{7}$$

$$\textcircled{5} \quad 3 \text{ 의 } 5 \text{ 에 대한 비} \Rightarrow \frac{3}{5}$$

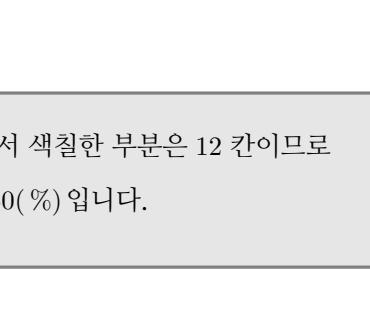
$$\textcircled{2} \quad 5 \text{ 와 } 6 \text{ 의 비} \Rightarrow \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{4} \quad 8 \text{ 에 대한 } 3 \text{ 의 비} \Rightarrow \frac{3}{8}$$

해설

$$\textcircled{3} \quad 7 \text{ 대 } 4 \Rightarrow 7 : 4 = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$$

3. 색칠한 부분은 전체의 몇 % 인지 구하시오.



▶ 답: %

▷ 정답: 50%

해설

전체 24 칸에서 색칠한 부분은 12 칸이므로

$$\frac{12}{24} \times 100 = 50(\%) \text{입니다.}$$

4. 길이가 20cm인 띠그래프에서 7cm로 나타낸 것은 전체의 몇 %입니다?

- ① 15% ② 20% ③ 25% ④ 30% ⑤ 35%

해설

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

5. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

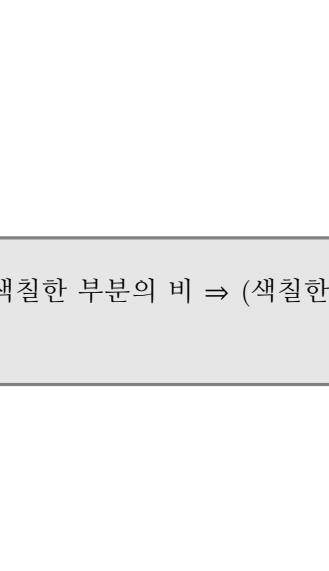
- ① 6 m^3
- ② 5.3 m^3
- ③ 900000 cm^3
- ④ 한 모서리의 길이가 1.2 m 인 정육면체의 부피
- ⑤ 가로가 1 m 이고 세로가 0.5 m, 높이가 2 m 인 직육면체의 부피

해설

부피를 m^3 로 고쳐서 비교합니다.

- ① 6 m^3
- ② 5.3 m^3
- ③ $900000 \text{ cm}^3 = 0.9 \text{ m}^3$
- ④ $1.2 \times 1.2 \times 1.2 = 1.728 \text{ m}^3$
- ⑤ $1 \times 0.5 \times 2 = 1 \text{ m}^3$

6. 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.



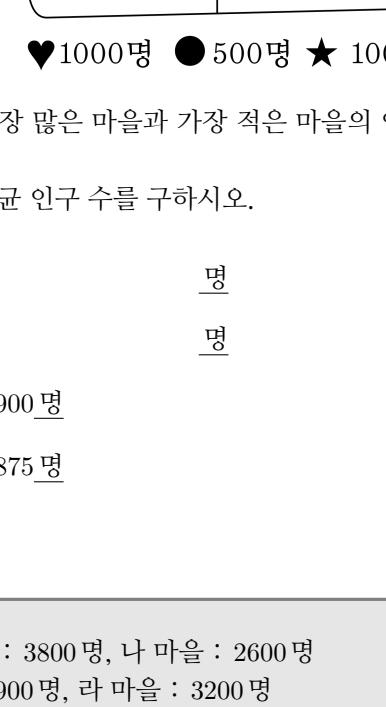
▶ 답:

▷ 정답: 5 : 8

해설

전체에 대한 색칠한 부분의 비 \Rightarrow (색칠한 부분) : (전체 간수) = 5 : 8

7. 그림그래프는 어느 지방의 마을별 인구 수를 나타낸 것입니다. 다음 물음에 차례대로 답하시오.



♥ 1000명 ● 500명 ★ 100명

(1) 인구가 가장 많은 마을과 가장 적은 마을의 인구 수의 차는 얼마 입니까?

(2) 마을별 평균 인구 수를 구하시오.

▶ 답: _____명

▶ 답: _____명

▷ 정답: 1900명

▷ 정답: 2875명

해설

(1) 가 마을 : 3800명, 나 마을 : 2600명

다 마을 : 1900명, 라 마을 : 3200명

⇒ $3800 - 1900 = 1900$ (명)

(2) (평균) = $(3800 + 2600 + 1900 + 3200) \div 4 = 11500 \div 4 = 2875$ (명)

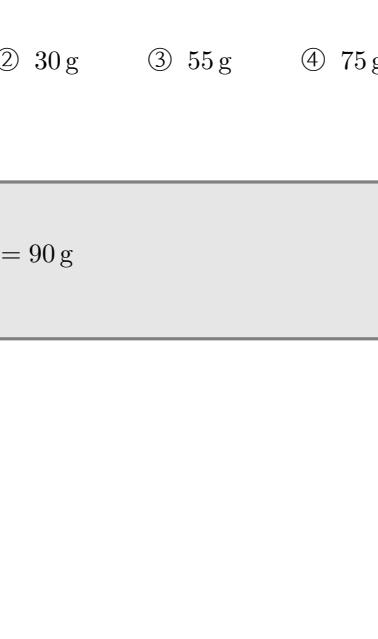
8. 다음 중 원그래프로 나타내면 편리한 것은 어느 것입니까?

- ① 각 도별 쌀 생산량
- ② 하루 중 기온의 변화
- ③ 학년별 학급 문고 수
- ④ 어느 도시의 인구 수의 변화
- ⑤ 콩 속에 들어 있는 영양소의 비율

해설

원그래프는 전체에 대한 부분의 비율을 나타낼 때 편리하다.
따라서 보기 중에서 원그래프로 나타내면 편리한 것은 콩 속에
들어 있는 영양소의 비율이다.

9. 다음은 과자에 들어있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 다음 원그래프를 보고, 이 과자의 300g에 들어 있는 트랜스지방은 몇 g인지 구하시오.

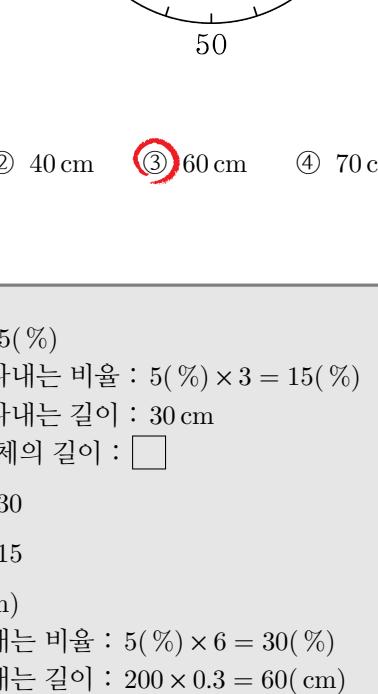


- ① 9g ② 30g ③ 55g ④ 75g ⑤ 90g

해설

$$300 \text{ g} \times \frac{30}{100} = 90 \text{ g}$$

10. 다음은 용석이의 한 달 용돈을 나타낸 것입니다. 다음 원그래프를
띠그래프로 나타내었더니, 군것질을 나타내는 길이가 30 cm입니다.
저금의 길이는 몇 cm입니까?



- ① 20 cm ② 40 cm ③ 60 cm ④ 70 cm ⑤ 80 cm

해설

눈금 한 칸 : 5(%)

군것질이 나타내는 비율 : $5(\%) \times 3 = 15(\%)$

군것질이 나타내는 길이 : 30 cm

띠 그래프 전체의 길이 : \square

$$\square \times 0.15 = 30$$

$$\square = 30 \div 0.15$$

$$\square = 200(\text{cm})$$

저금이 나타내는 비율 : $5(\%) \times 6 = 30(\%)$

저금이 나타내는 길이 : $200 \times 0.3 = 60(\text{cm})$

11. 비율을 이용해 그리는 그래프를 모두 고르시오.

- ① 꺾은선그래프 ② 그림그래프 ③ 원그래프
④ 막대그래프 ⑤ 띠그래프

해설

꺾은선그래프와 막대그래프는 실제 수량을 그래프로 나타낸 것이고, 그림그래프는 수치를 그림으로 나타낸 그래프이다. 비율을 이용해 그리는 그래프는 원그래프와 띠그래프입니다.

12. 한 면의 넓이가 169 cm^2 인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?

- ① 2164 cm^3 ② 2185 cm^3 ③ 2256 cm^3
④ 2197 cm^3 ⑤ 2952 cm^3

해설

정육면체는 모서리의 길이가 모두 같습니다.

$$(\text{밑넓이}) = (\text{가로}) \times (\text{세로})$$

$$= (\text{한 모서리의 길이}) \times (\text{한 모서리의 길이})$$

$$= 13 \times 13 = 169 \text{ 이므로}$$

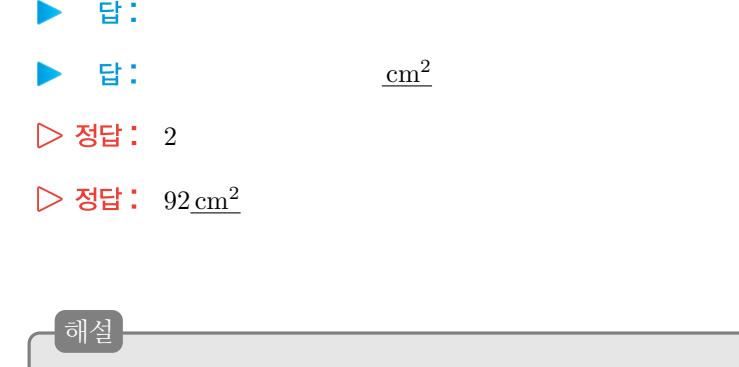
정육면체의 한 모서리의 길이는 13 cm 입니다.

$$(\text{정육면체의 부피}) = (\text{한 모서리의 길이}) \times$$

$$(\text{한 모서리의 길이}) \times (\text{한 모서리의 길이})$$

$$= 13 \times 13 \times 13 = 2197(\text{cm}^3)$$

13. 다음은 3쌍의 합동인 면을 이용하여 직육면체의 겉넓이를 구하는 과정입니다. □ 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$$(24 + 6 + 16) \times \square = \square \text{ cm}^2$$

▶ 답:

▶ 답: cm²

▷ 정답: 2

▷ 정답: 92cm²

해설

마주 보는 면은 서로 합동이므로 겉넓이를 구할 때 마주 보지 않는 세 면의 넓이의 합에 2배를 하면 겉넓이를 구할 수 있습니다.

14. 겉넓이가 726 cm^2 인 정육면체의 한 면의 넓이를 구하시오.

① 81 cm^2 ② 100 cm^2 ③ 121 cm^2

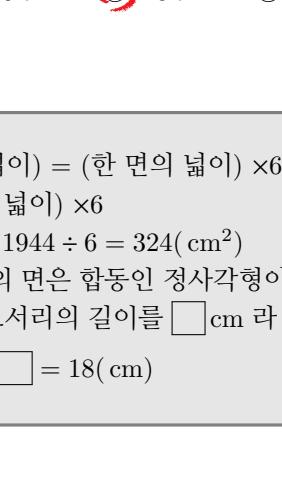
④ 144 cm^2 ⑤ 169 cm^2

해설

$$(\text{정육면체의 겉넓이}) = (\text{한 면의 넓이}) \times 6$$

$$(\text{한 면의 넓이}) = 726 \div 6 = 121(\text{cm}^2)$$

15. 다음 정육면체의 겉넓이는 1944 cm^2 입니다. 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



- ① 20 cm ② 19 cm ③ 18 cm ④ 17 cm ⑤ 16 cm

해설

$$(\text{정육면체의 겉넓이}) = (\text{한 면의 넓이}) \times 6$$

$$1944 = (\text{한 면의 넓이}) \times 6$$

$$(\text{한 면의 넓이}) = 1944 \div 6 = 324(\text{cm}^2)$$

정육면체의 6개의 면은 합동인 정사각형이므로

정육면체의 한 모서리의 길이를 $\square \text{ cm}$ 라 하면

$$\square \times \square = 324, \square = 18(\text{cm})$$

16. 다음 중 100의 약수의 개수와 72의 약수의 개수에 대한 비를 바르기 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① 3 : 5 ② 9 : 12 ③ 8 : 10
④ 8 : 12 ⑤ 72 : 100

해설

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

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

(100의 약수) : (72의 약수) = 9 : 12

17. 비율이 높은 것부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

Ⓐ 5 : 7

Ⓑ 3의 8에 대한 비

Ⓒ 5에 대한 4의 비

① Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ

② Ⓐ, Ⓓ, Ⓑ

③ Ⓑ, Ⓓ, Ⓒ

④ Ⓒ, Ⓐ, Ⓑ

⑤ Ⓓ, Ⓑ, Ⓒ

해설

$$\text{Ⓐ } (\text{비율}) = \frac{5}{7}$$

$$\text{Ⓑ } (\text{비율}) = \frac{3}{8}$$

$$\text{Ⓒ } (\text{비율}) = \frac{4}{5}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{40}{56}, \frac{3}{8} = \frac{21}{56} \text{ 이므로 } \frac{5}{7} > \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{15}{40}, \frac{4}{5} = \frac{32}{40} \text{ 이므로 } \frac{3}{8} < \frac{4}{5}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{25}{35}, \frac{4}{5} = \frac{28}{35} \text{ 이므로 } \frac{5}{7} < \frac{4}{5}$$

따라서 비율이 높은 것부터 쓰면 Ⓒ, Ⓐ, Ⓑ입니다.

18. 비율이 큰 것부터 차례로 쓰시오.

- | | |
|----------|------------|
| Ⓐ 56.3% | Ⓛ 1.563 |
| Ⓑ 6의 45% | Ⓜ 8의 25.5% |

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: Ⓑ

▷ 정답: Ⓛ

▷ 정답: Ⓢ

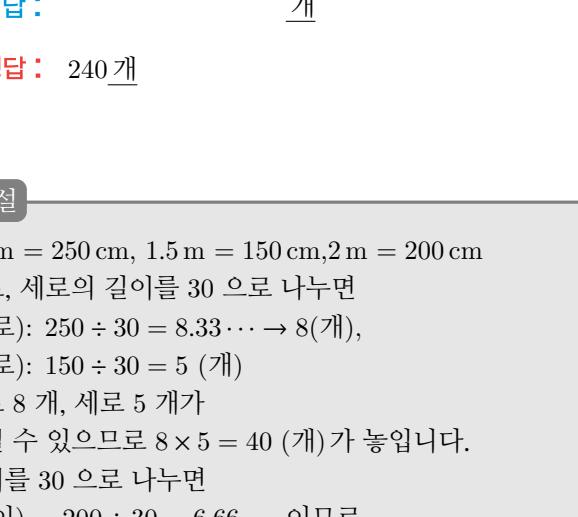
▷ 정답: Ⓐ

해설

Ⓐ 0.563, Ⓢ 1.563, Ⓑ 2.7, Ⓛ 2.04

큰 것부터 차례로 나열하면 Ⓑ, Ⓛ, Ⓢ, Ⓐ입니다.

19. 오른쪽의 상자에 왼쪽 물건을 몇 개 넣을 수 있는지 알아보려고 합니다. 상자에 물건을 몇 개 넣을 수 있습니까?



▶ 답: 개

▷ 정답: 240개

해설

$$2.5 \text{ m} = 250 \text{ cm}, 1.5 \text{ m} = 150 \text{ cm}, 2 \text{ m} = 200 \text{ cm}$$

가로, 세로의 길이를 30으로 나누면

$$(가로): 250 \div 30 = 8.33\cdots \rightarrow 8(\text{개}),$$

$$(세로): 150 \div 30 = 5 (\text{개})$$

가로 8 개, 세로 5 개가

놓일 수 있으므로 $8 \times 5 = 40$ (개) 가 놓입니다.

높이를 30으로 나누면

$$(높이) = 200 \div 30 = 6.66\cdots \text{ 이므로}$$

6층을 쌓을 수 있습니다.

따라서 $8 \times 5 \times 6 = 240$ (개) 넣을 수 있습니다.

20. 밑면은 한 변이 6cm인 정사각형이고, 4 개의 옆면 중에서 하나의 넓이가 54 cm^2 인 직육면체의 부피를 구하시오.

▶ 답 : cm^3

▷ 정답 : 324 cm^3

해설

밑면이 정사각형이므로 옆면 4개는 모두 합동이 됩니다. 옆면은 모두 직사각형이고 넓이는 54 cm^2 이므로 직육면체의 높이는 $54 \div 6 = 9(\text{cm})$ 입니다. 따라서 직육면체의 부피는 $6 \times 6 \times 9 = 324(\text{cm}^3)$ 입니다.

21. 한 모서리의 길이가 2cm인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 각 모서리를 6cm로 늘이면 부피는 몇 배로 늘어납니까?

▶ 답:

배

▷ 정답: 27 배

해설

한 모서리의 길이가 2cm인 정육면체의 부피

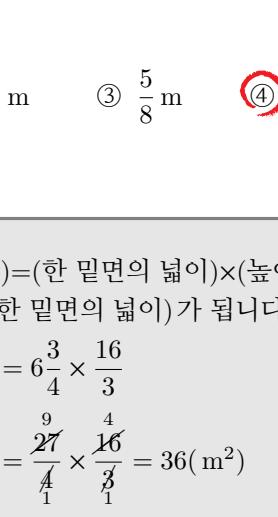
$$\rightarrow 2 \times 2 \times 2 = 8(\text{cm}^3)$$

한 모서리의 길이가 6cm인 정육면체의 부피

$$\rightarrow 6 \times 6 \times 6 = 216(\text{cm}^3)$$

따라서 $216 \div 8 = 27$ (배)로 늘어납니다.

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



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

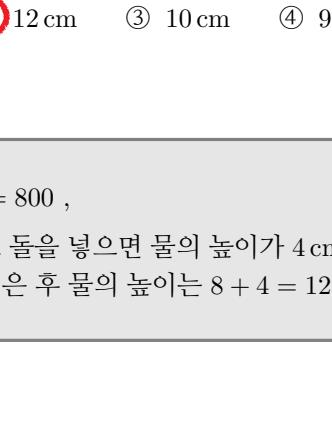
해설

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

$$\begin{aligned} (\text{한 밑면의 넓이}) &= 6\frac{3}{4} \times \frac{16}{3} \\ &= \frac{27}{4} \times \frac{16}{3} = 36(\text{m}^2) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (\text{높이}) &= 76\frac{1}{2} \div 36 = \frac{153}{2} \times \frac{1}{36} \\ &= \frac{17}{8} = 2\frac{1}{8}(\text{m}) \end{aligned}$$

23. 안치수가 다음과 같은 직육면체 모양의 그릇에 물이 들어있습니다.
이 그릇에 부피가 800 cm^3 인 돌을 완전히 잠기도록 넣는다면 물의
높이는 몇 cm가 되겠습니까?



- ① 15 cm ② 12 cm ③ 10 cm ④ 9 cm ⑤ 8 cm

해설

$$20 \times 10 \times \square = 800 ,$$

$\square = 4$ 이므로 돌을 넣으면 물의 높이가 4cm만큼 늘어납니다.
따라서 돌을 넣은 후 물의 높이는 $8 + 4 = 12(\text{cm})$ 입니다.

24. 가로 20 cm, 세로 14 cm인 직사각형 종이에 밑면의 가로가 4 cm, 세로가 5 cm이고, 높이가 3 cm인 직육면체의 전개도를 잘라내었습니다. 전개도를 만들고 남은 종이의 넓이를 구하시오.

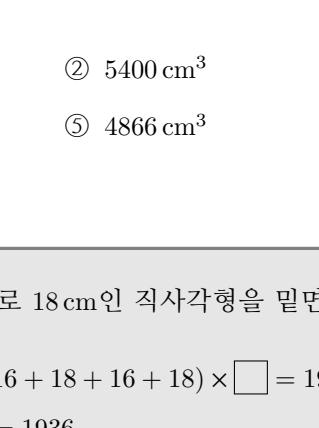
▶ 답: $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답: 186 cm^2

해설

$$\begin{aligned}(\text{종이의 넓이}) &= (\text{가로}) \times (\text{세로}) \\&= 20 \times 14 = 280(\text{cm}^2) \\(\text{전개도의 넓이}) &= (\text{한 밑면의 넓이}) \times 2 + (\text{옆넓이}) \\&= (4 \times 5) \times 2 + (4 + 5) \times 2 \times 3 \\&= 40 + 54 = 94 \text{ cm}^2 \\(\text{남은 종이의 넓이}) &= (\text{종이의 넓이}) - (\text{전개도의 넓이}) \\&= 280 - 94 = 186(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

25. 다음 도형의 겉넓이를 이용하여 부피를 구하시오.



$$\text{겉넓이} : 1936 \text{ cm}^2$$

- ① 5760 cm^3 ② 5400 cm^3 ③ 5216 cm^3
④ 4924 cm^3 ⑤ 4866 cm^3

해설

가로 16 cm, 세로 18 cm인 직사각형을 밑면으로 하여 높이를 구해 봅니다.

$$16 \times 18 \times 2 + (16 + 18 + 16 + 18) \times \square = 1936$$

$$576 + 68 \times \square = 1936$$

$$\square = (1936 - 576) \div 68 = 20(\text{cm})$$

$$(\text{부피}) = 16 \times 18 \times 20 = 5760(\text{cm}^3)$$

26. 비의 값이 0.8 일 때, 두 수의 차가 8 이라면 기준량은 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 40

해설

비의 값이 0.8 이므로 기준량이 비교하는 양보다 큽니다.

기준량을 \square 라 하면 비교하는 양은 $\square - 8$ 입니다.

(비교하는 양) = (기준량) \times (비율) 이므로

$$\square - 8 = \square \times 0.8$$

$$\square - \square \times 0.8 = 8$$

$$\square \times (1 - 0.8) = 8$$

$$\square \times 0.2 = 8$$

$$\square = 8 \div 0.2$$

$$\square = 40$$

따라서 기준량은 40, 비교하는 양은 32입니다.

27. 어느 문방구에서 8000 원에 사온 물감을 25%의 이익을 붙여 정가로 정해 팔다가 팔리지 않아 정가의 10%를 할인하여 팔았습니다. 이 물감의 할인된 판매 가격은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 9000 원

해설

$$\text{기준량} : \text{원가}(8000 \text{ 원}), \text{비율} : 25\% = \frac{25}{100} = 0.25$$

$$(\text{이익금}) = (\text{원가}) \times (\text{비율}) = 8000 \times 0.25 = 2000(\text{원})$$

$$(\text{정가}) = (\text{원가}) + (\text{이익금}) \text{ 이므로 } 8000 + 2000 = 10000(\text{원})$$

$$\text{기준량} : \text{정가}(10000), \text{비율} : 10\% = 0.1, 10000 \times 0.1 = 1000(\text{원})$$

$$(\text{할인된 판매 가격}) = (\text{정가}) - (\text{할인 금액})$$

$$= 10000 - 1000 = 9000(\text{원})$$

28. 다음 공식을 이용하여 키가 148 cm이고 체중이 52 kg인 호성이가 비만인지 알아보고 (비만입니다, 비만이 아닙니다)의 둘 중에 올바른 답을 써 보시오.

· 표준 체중 : $(키 - 100) \times 0.9$
· 비만 체중 : 표준 체중의 120 % 이상

▶ 답 :

▷ 정답 : 비만입니다.

해설

$$\text{표준 체중} : (148 - 100) \times 0.9 = 48 \times 0.9 = 43.2$$

비만 체중 : 43.2 kg의 120 % 이상

$$\rightarrow 43.2 (\text{kg}) \times \frac{120}{100} = 51.84 (\text{kg}) \text{ 이상}$$

따라서 호성이는 비만입니다.

29. 80 개가 든 사과 한 상자를 72000 원에 샀는데 20%이 상해서 팔 수 없었습니다. 나머지 사과를 팔아서 12%의 이익을 얻으려면, 사과 한 개를 얼마씩에 팔아야 합니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 1260 원

해설

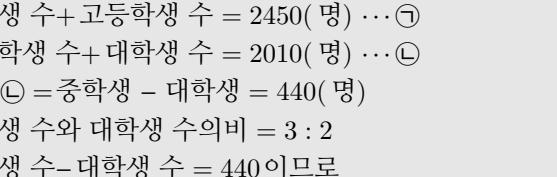
사과의 20%이 상했으므로 팔 수 있는 사과는 $80 \times (1 - 0.2) = 64$ (개)입니다.

또, 이익은 $72000 \times 0.12 = 8640$ (원)입니다.

$72000 + 8640 = 80640$ (원) 이므로, 사과 64 개를 80640 원에 팔아야 합니다.

따라서 $80640 \div 64 = 1260$ (원)입니다.

30. 다음 빠그레프는 타임도서관을 이용하는 학생 수를 나타낸 것입니다. 중학생수와 대학생 수의 비는 3:2이고, 중학생수와 고등학생수의 합은 2450명, 고등학생수와 대학생 수의 합은 2010명입니다. 타임도서관을 이용하는 초등학생과 중학생 수의 합은 전체학생 수의 몇 %입니까?(단, 소수 첫째자리까지 반올림하여 나타내시오.)



▶ 답: %

▷ 정답: 63.8%

해설

$$\text{중학생 수} + \text{고등학생 수} = 2450(\text{명}) \cdots \textcircled{1}$$

$$\text{고등학생 수} + \text{대학생 수} = 2010(\text{명}) \cdots \textcircled{2}$$

$$\textcircled{1} - \textcircled{2} = \text{중학생} - \text{대학생} = 440(\text{명})$$

$$\text{중학생 수} : \text{대학생 수} = 3 : 2$$

$$\text{중학생 수} - \text{대학생 수} = 440 \text{이므로}$$

한 칸의 크기가 440입니다.

$$\text{따라서 중학생 수는 } 440 \times 3 = 1320(\text{명})$$

$$\text{대학생 수는 } 440 \times 2 = 880(\text{명}) \text{입니다.}$$

$$\textcircled{1} \text{ 식에서 중학생 수} + \text{고등학생 수} = 2450(\text{명}) \text{이므로}$$

$$\text{고등학생 수는 } 2450 - 1320 = 1130(\text{명}) \text{입니다.}$$

전체 학생 수를 \square 라 하면

$$(\text{중학생 수} + \text{고등학생 수} + \text{대학생 수}) \div \square = \frac{6}{10}$$

$$(1320 + 1130 + 880) \div \square = \frac{6}{10}$$

$$3330 \div \square = \frac{6}{10}$$

$$\square = 3330 \div \frac{6}{10}$$

$$\square = 3330 \times \frac{10}{6}$$

$$\square = \frac{33300}{6} = 5550(\text{명})$$

$$\text{초등학생 수} : 5550 \times \frac{4}{10} = 2220(\text{명})$$

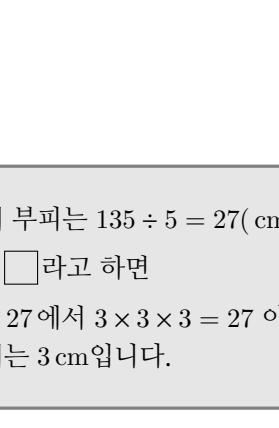
따라서 초등학생 수와 중학생 수의 합이

전체 학생 수에 차지하는 비율은

$$\frac{(2220 + 1320)}{5550} \times 100 = \frac{3540}{5550} \times 100 = \frac{354000}{5550} = 63.78\cdots(\%)$$

소수 첫째자리까지 반올림하면, 63.8%입니다.

31. 아래 그림은 크기가 같은 정육면체 5개를 쌓아 놓은 것입니다. 이 입체도형의 부피가 135 cm^3 라면 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: cm

▷ 정답: 3cm

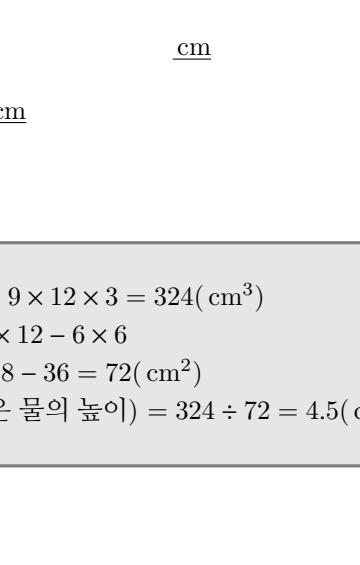
해설

정육면체 한 개의 부피는 $135 \div 5 = 27(\text{ cm}^3)$

모서리의 길이를 \square 라고 하면

$\square \times \square \times \square = 27$ 에서 $3 \times 3 \times 3 = 27$ 이므로
한 모서리의 길이는 3cm입니다.

32. 안치수가 그림과 같은 그릇에 3 cm 높이로 물을 채운 후 한 모서리가 6 cm인 정육면체 모양의 쇠막대를 넣으면 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



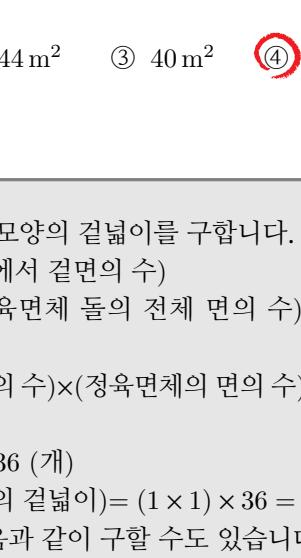
▶ 답: cm

▷ 정답: 4.5 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{물의 부피}) &= 9 \times 12 \times 3 = 324(\text{cm}^3) \\(\text{밑넓이}) &= 9 \times 12 - 6 \times 6 \\&= 108 - 36 = 72(\text{cm}^2) \\(\text{쇠막대를 넣은 물의 높이}) &= 324 \div 72 = 4.5(\text{cm})\end{aligned}$$

33. 모서리의 길이가 1m인 정육면체 모양의 돌을 아래 바탕 그림 위에 쌓아올렸습니다. 안의 숫자는 그 곳에 쌓아 올린 돌의 개수입니다. 밑면을 포함하여 쌓아올린 모양의 겉넓이는 몇 cm^2 입니까?



- ① 48 m^2 ② 44 m^2 ③ 40 m^2 ④ 36 m^2 ⑤ 32 m^2

해설

우선, 쌓아올린 모양의 겉넓이를 구합니다.
(쌓아올린 모양에서 겉면의 수)
=(쌓아올린 정육면체 돌의 전체 면의 수)-(겉으로 드러나지 않는 면의 수)
=|(쌓아올린 돌의 수)×(정육면체의 면의 수)|-(겉으로 드러나지 않는 면의 수)
 $= 9 \times 6 - 18 = 36$ (개)
(쌓아올린 모양의 겉넓이)= $(1 \times 1) \times 36 = 36 (\text{m}^2)$
(다른 풀이) 다음과 같이 구할 수도 있습니다.
(앞에서 봤을 때 보이는 면의 수)×2+
(옆에서 봤을 때 보이는 면의 수)×2+
(위에서 봤을 때 보이는 면의 수)×2
 $= 6 \times 2 + 7 \times 2 + 5 \times 2$
 $= 36$ (개) 나머지 계산은 위의 와 같습니다