- 1. 주유소에서 $5\frac{2}{7}$ L 의 석유를 똑같이 6 사람에게 나누어 주려고 합니다. 한 사람이 가져가는 석유의 양을 구하는 식으로 옳은 것을 고르시오.
 - ① $6 \div 5\frac{2}{7}$ ② $6 \times 5\frac{2}{7}$ ③ $5\frac{2}{7} \div \frac{1}{6}$ ③ $5\frac{2}{7} \times 6$

(한 사람이 가져가는 석유의 양) $5\frac{2}{7} \div 6 = 5\frac{2}{7} \times \frac{1}{6}$

- 2. 통조림 9 개의 무게를 달아 보니 $7\frac{1}{5}$ kg이었습니다. 이 통조림 한 통의 무게는 몇 kg입니까?
 - ① $\frac{1}{5}$ kg ② $\frac{2}{5}$ kg ③ $\frac{3}{5}$ kg ④ $\frac{4}{5}$ kg ⑤ 1 kg

해설
$$7\frac{1}{5} \div 9 = \frac{\cancel{36}}{5} \times \frac{1}{\cancel{9}} = \frac{4}{5} \text{ (kg)}$$

다음을 계산하시오. 3. $3.6 \div 6$

▶ 답:

▷ 정답: 0.6

 $3.6 \div 6 = \frac{\cancel{36}}{\cancel{10}} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{6}{10} = 0.6$

4. 15.6 ÷ 3의 몫을 소수로 나타내시오.

답:

▷ 정답: 5.2

$$15.6 \div 3 = \frac{\cancel{156}}{\cancel{10}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{52}{\cancel{10}} = 5.2$$

5. 괄호 안에 알맞은 분수를 쓰시오. 비의 값비 <u>분수</u> 소수

| 비의 값비 | 문수 | 소수 |
|----------------|-----|----|
| 2 : 5 의 비 | (1) | |
| 25 에 대한 12 의 비 | | |
| | | • |

답:

ightharpoonup 정답: $rac{2}{5}$

| 비의 값비 | 분수 | 소수 | |
|----------------|-----------------|------|--|
| 2 : 5 의 비 | $\frac{2}{5}$ | 0.4 | |
| 25 에 대한 12 의 비 | $\frac{12}{25}$ | 0.48 | |
| | | | |
| | | | |

6. 제시된 비의 값을 분수와 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

8:25

- ① $\frac{25}{8}$, 3.125 ② $\frac{25}{8}$, 3.25 ③ $3\frac{1}{8}$, 3.125 ④ $\frac{8}{25}$,0.032 ⑤ $\frac{8}{25}$,0.32

(비의 값)= (비교하는양) (기준량) 8:25 → $\frac{8}{25}$ = 0.32

7. 다음을 계산하시오. 78.78 ÷ 13

▶ 답:

▷ 정답: 6.06

 $78.78 \div 13 = \frac{\cancel{7878}}{100} \times \frac{1}{\cancel{1}} = \frac{606}{100} = 6.06$

8. 다음을 계산하시오.

 $11.85 \div 5$

답:

▷ 정답: 2.37

 $11.85 \div 5 = \frac{\cancel{1185}}{\cancel{100}} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{237}{100} = 2.37$

9. 주연이는 은행에 400000원을 1년 동안 예금하였더니 모두 424000원이 되었습니다. 이 은행의 1년 동안의 이자율은 몇 %인지 구하시오.

답: <u>%</u>> 정답: 6<u>%</u>

OH: 0/0

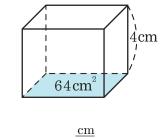
(이율)= $\frac{(이자)}{(원금)} \times 100$ 이므로 (1년 동안 이자율)= $\frac{24000}{400000} \times 100 = 6(\%)$ 10. 효근이는 40000 원을 예금하였는데 그 중에서 12000 원을 찾았습니다. 효근이의 예금 통장에 남아 있는 돈은 처음 돈의 몇 %입니까? ▶ 답: <u>%</u>

▷ 정답: 70<u>%</u>

해설

예금 통장에 남아 있는 돈은 40000 - 12000 = 28000 (원) 처음 돈의 $\frac{28000}{40000} \times 100 = 70(\%)$ 입니다.

11. 다음 직육면체의 부피와 같도록 정육면체 쌓기나무를 32개 쌓아 똑같 은 모양을 만들었습니다. 쌓기나무의 한 모서리의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

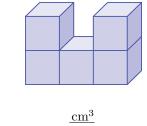


▷ 정답: 2 cm

▶ 답:

직육면체의 부피 : $64 \times 4 = 256 (\mathrm{cm}^3)$ 쌓기나무 한 개의 부피 : $256 \div 32 = 8 (\text{cm}^3)$ 정육면체의 한 모서리 : $\square \times \square \times \square = 8$ = 2 (cm)

12. 다음 한 모서리의 길이가 $3 \, \mathrm{cm}$ 인 정육면체 쌓기나무로 쌓은 입체도 형입니다. 부피를 구하시오.



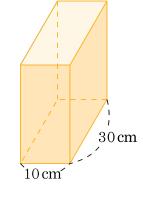
▷ 정답: 135<u>cm³</u>

▶ 답:

해설

(정육면체의 부피) = $3 \times 3 \times 3 = 27 (\text{ cm}^3)$ 쌓기나무가 5 개이므로 $27 \times 5 = 135 (\text{ cm}^3)$

13. 1.5L씩 들어 있는 물병 3개를 다음 그림과 같은 물통에 담으려고 합니다. 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$

➢ 정답: 15 cm

▶ 답:

물의 들이는 1.5 L씩 3병이므로 4.5 L입니다. 들이를 부피로 바꾸면 1 L = 1000 cm³ 이므로 4.5 L = 4500 cm³ 입니다. 물의 높이를 □라고 하면, 10 × 30 × □ = 4500 에서 $300 \times$ □ = 4500, □ = 15(cm)입니다. 14. 물을 운반하는 트럭의 물탱크는 가로, 세로, 높이가 각각 $3 \, \mathrm{m}, \, 2 \, \mathrm{m},$ $0.5\,\mathrm{m}$ 인 직육면체 모양입니다. $14\,\mathrm{m}^3$ 의 물을 운반하려면 이 트럭으로 몇 번 날라야 하겠는지 구하시오. <u>번</u>

정답: 5 번

해설

▶ 답:

(물탱크의 부피) = $3 \times 2 \times 0.5 = 3 \text{(m}^3\text{)}$ 14÷3=4.66··· 이므로

물을 모두 나르기 위해서는 5번 날라야 합니다.

15. 보기에서 설명하는 입체도형 중에서 겉넓이가 가장 넓은 입체도형의 기호를 쓰시오.

보기 :

가 : 가로, 세로, 높이가 각각 11 cm, 6 cm, 8 cm인 직육면체 나 : 가와 높이가 같은 정육면체

다 : 가로가 5 cm이고, 세로와 높이는 가로의 두 배인

직육면체

▶ 답:

▷ 정답: 가

해설

(가의 겉넓이)= $(11\times6)\times2+(11+6+11+6)\times8=404$ (cm²) 나는 가와 높이가 같은 정육면체이므로 모든 모서리가 $8\,\mathrm{cm}$ 입

니다. (나의 겉넓이)=8×8×6 = 384(cm²) 다의 세로와 높이는 가로 길이의 2배이므로 5×2 = 10 cm 입니

다. (다의 겉넓이)=(5×10)×2+(5+10)×2×10=400(cm²)

 $404\,\mathrm{cm^2} > 400\,\mathrm{cm^2} > 384\,\mathrm{cm^2}$ 이므로 가의 겉넓이가 가장 넓습니다.

니다. ______ **16.** 한 모서리가 15 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

답: <u>cm²</u>
▷ 정답: 1350 <u>cm²</u>

해설

(정육면체의 겉넓이) = (한 면의 넓이) ×6 (겉넓이)= (15×15)×6 = 1350(cm²)