

1. 20에 대한 13의 비율을 백분율로 나타내시오.

- 백분율은 기준량을 100으로 볼 때의 비율이므로 비의 값을 백분율로 나타내려면 비의 값에 $\boxed{\text{㉠}}$ 을 곱해야 합니다.

- 20에 대한 13의 비율은 백분율로 나타내면 $\frac{13}{20} \times \boxed{\text{㉡}} = \boxed{\text{㉢}}(\%)$ 또는, $0.65 \times \boxed{\text{㉣}} = \boxed{\text{㉤}}(\%)$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) ㉠ 100

▷ 정답 : (2) ㉡ 100

▷ 정답 : (3) ㉢ 65

▷ 정답 : (4) ㉣ 100

▷ 정답 : (5) ㉤ 65

해설

- 백분율은 기준량을 100으로 볼 때의 비율이므로 비의 값을 백분율로 나타내려면 비의 값에 100을 곱해야 합니다.

- 20에 대한 13의 비율은 백분율로 나타내면 $\frac{13}{20} \times 100 = 65(\%)$ 또는, $0.65 \times 100 = 65(\%)$

2. 비율을 백분율로 나타내시오.

(1) $\frac{9}{10}$

(2) $1\frac{13}{20}$

(3) $\frac{6}{25}$

(4) 2.07

(5) 0.66

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 90 %

▷ 정답 : (2) 165 %

▷ 정답 : (3) 24 %

▷ 정답 : (4) 207 %

▷ 정답 : (5) 66 %

해설

(1) $\frac{9}{10} \times 100 = 90(\%)$

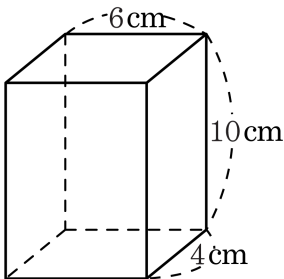
(2) $1\frac{13}{20} \times 100 = 165(\%)$

(3) $\frac{6}{25} \times 100 = 24(\%)$

(4) $2.07 \times 100 = 207(\%)$

(5) $0.66 \times 100 = 66(\%)$

3. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답 :

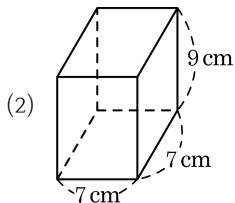
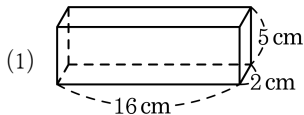
cm³

▶ 정답 : 240 cm³

해설

$$\begin{aligned}(\text{직육면체의 부피}) &= (\text{가로}) \times (\text{세로}) \times (\text{높이}) \\ &= 6 \times 4 \times 10 = 240(\text{cm}^3)\end{aligned}$$

4. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 160 cm^3

▷ 정답 : (2) 441 cm^3

해설

$$\begin{aligned}(1)(\text{부피}) &= (\text{가로}) \times (\text{세로}) \times (\text{높이}) \\ &= 16 \times 2 \times 5 \\ &= 160(\text{cm}^3)\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2)(\text{부피}) &= (\text{가로}) \times (\text{세로}) \times (\text{높이}) \\ &= 7 \times 7 \times 9 \\ &= 441(\text{cm}^3)\end{aligned}$$

5. 다음 표의 ㉠, ㉡ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

각기둥	면의수	꼭짓점의수	모서리의수
십각기둥	12	20	30
구각기둥	㉠	18	
팔각기둥	10	㉡	24

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 11

▷ 정답 : 16

해설

밑면의 변의 수를 개라고 하면

$$(\text{면의 수}) = \text{} + 2$$

$$(\text{꼭짓점의 수}) = \text{} \times 2$$

$$(\text{모서리의 수}) = \text{} \times 3 \text{ 이므로}$$

$$\text{㉠} = 9 + 2 = 11, \text{㉡} = 8 \times 2 = 16 \text{ 입니다.}$$

6. 다음 표의 ㉠, ㉡, ㉢에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

각기둥	꼭짓점의수	모서리의수	면의수
삼각기둥		㉠	
사각기둥	㉡		㉢

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 6

해설

밑면의 변의 수를 $\square$ 개라고 하면

$$(\text{면의 수}) = \square + 2$$

$$(\text{꼭짓점의 수}) = \square \times 2$$

$$(\text{모서리의 수}) = \square \times 3 \text{ 이므로}$$

$$\textcircled{1} = 3 \times 3 = 9, \textcircled{2} = 4 \times 2 = 8, \textcircled{3} = 4 + 2 = 6 \text{ 입니다.}$$

7. 어느 제과점에서 $12\frac{3}{5}$ kg의 밀가루를 똑같이 3 봉지로 나눈 다음,
그 중 한 봉지를 1 주일 동안 사용하려고 합니다. 매일 같은 양을
사용한다면, 하루에 몇 kg씩 사용해야 하는지 구하시오.

- ① $\frac{1}{5}$ kg ② $\frac{3}{5}$ kg ③ $1\frac{4}{5}$ kg ④ $2\frac{2}{5}$ kg ⑤ $4\frac{1}{5}$ kg

해설

$$12\frac{3}{5} \div 3 \div 7 = \frac{\cancel{21}^3 \cancel{63}^3}{5} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} \times \frac{1}{\cancel{7}_1} = \frac{3}{5} \text{ (kg)}$$

8. 쌀통에 쌀이 $21\frac{3}{5}$ kg 들어 있습니다. 이 쌀을 매일 똑같이 18 일 동안 하루에 세 끼씩 나누어 먹으려고 합니다. 한 끼에 먹게 되는 쌀은 몇 kg 입니까?

- ① $\frac{1}{5}$ kg ② $\frac{2}{5}$ kg ③ $\frac{3}{5}$ kg ④ $\frac{4}{5}$ kg ⑤ 1kg

해설

하루에 먹는 쌀의 양을 구한 후 한 끼에 먹는 쌀의 양을 구합니다.

$$21\frac{3}{5} \div 18 \div 3 = \frac{\overset{2}{\cancel{36}}\cancel{108}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{18}}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{2}{5}(\text{kg})$$

9. $2\frac{2}{3}$ kg 의 설탕이 있습니다. 이 설탕의 $\frac{1}{2}$ 을 4 사람에게 똑같이 나누어 주었습니다. 한 사람이 받은 설탕의 양은 몇 kg 인니까?

- ① $1\frac{1}{3}$ kg ② $\frac{1}{8}$ kg ③ $\frac{5}{6}$ kg ④ $1\frac{1}{6}$ kg ⑤ $\frac{1}{3}$ kg

해설

$$\left(2\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}\right) \div 4 = \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{3} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{1}{3}(\text{kg})$$

10. $3\frac{1}{2}$ kg 의 설탕이 있습니다. 이 설탕의 $\frac{1}{3}$ 을 7 사람에게 똑같이 나누어 주었습니다. 한 사람이 받은 설탕의 양은 몇 kg 인지 구하시오.

- ① $\frac{1}{2}$ kg ② $\frac{1}{3}$ kg ③ $\frac{1}{4}$ kg ④ $\frac{1}{5}$ kg ⑤ $\frac{1}{6}$ kg

해설

$$3\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \div 7 = \frac{7^1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{7^1} = \frac{1}{6} \text{ kg}$$