1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $32 \div 12 = 32 \times \frac{1}{\square} = \frac{\square}{12} = \boxed{\square}$

- 답:
- ▶ 답:
- □
 □

 □
 □
- ▶ 답:

 ▷ 정답:
 12
- ➢ 정답: 32
- ▷ 정답: 2▷ 정답: 2
- - $32 \div 12 = 32 \times \frac{1}{12} = \frac{32}{12} = 2\frac{\cancel{8}^2}{\cancel{1}2^3} = 2\frac{2}{3}$

2. 다음을 계산하시오.

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

①
$$\frac{1}{10}$$
 ② $\frac{1}{15}$ ③ $\frac{1}{20}$ ④ $\frac{1}{30}$ ⑤ $\frac{1}{40}$

$$\frac{2}{5} \div 3 \div 4 = \frac{\cancel{2}}{5} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{1}{30}$$

다음을 계산하시오. 3. $6.3 \div 5$

▶ 답:

▷ 정답: 1.26

 $6.3 \div 5 = \frac{63}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{\overset{126}{630}}{\overset{1}{100}} \times \frac{1}{\overset{1}{5}} = \frac{126}{100} = 1.26$

4. 다음을 계산하시오.

1.04 ÷ 4

답:

▷ 정답: 0.26

 $1.04 \div 3 = \frac{\cancel{104}}{\cancel{100}} \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{26}{100} = 0.26$

5. 다음을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오. $144 \div 4 = 36 \Rightarrow 14.4 \div 4 = \square$

▶ 답:

▷ 정답: 3.6

144 ÷ 4 = 36 에서 14.4 ÷ 4는 나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로 몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

 $14.4 \div 4 = 3.6$

6. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2000 \div 25 = 80 \Rightarrow 2 \div 25 = \boxed{}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.08

 $2 \div 25 = \frac{2}{25} = \frac{8}{100} = 0.08$

7. 나눗셈을 하시오.

40) 162

▶ 답:

▷ 정답: 4.05

해설

 $\begin{array}{r}
4.05 \\
40)162.00 \\
\underline{160} \\
2.00 \\
\underline{2.00} \\
0
\end{array}$

8. 다음 그림을 보고, (가)에 대한 (나)의 비를 구하시오.

(가) 🗸 🗸 🗸

(4)

▶ 답:

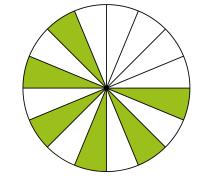
▷ 정답: 7:4

(가)에 대한 (나)의 비에서 기준량은 (가)이고 비교하는 양은

해설

(나)입니다. 따라서 7 : 4입니다.

9. 그림을 보고 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.(간단한 비로 나타내시오.)



▷ 정답: 3:8

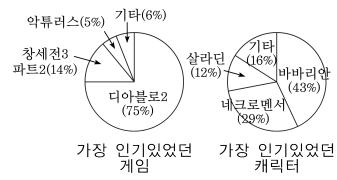
▶ 답:

전체= 16, 색칠한 부분= 6

해설

그러므로 6:16 = 3:8 입니다.

10. 다음은 지난 2000 년에 나왔던 컴퓨터 게임 중에서 가장 인기가 있었던 게임과 캐릭터를 조사하여 나타낸 것입니다. 이와 같이 전체에 대한 부분의 비율을 원에 나타낸 그래프를 ____ 라고 한다고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 말을 쓰시오.



▷ 정답: 원그래프

전체에 대한 부분의 비율을 원에 나타낸 그래프를 원그래프라고

해설

▶ 답:

한다.

11. 다음 나눗셈을 계산해보고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$\bigcirc \frac{1}{5}$	\bigcirc $\frac{1}{7}$	\bigcirc $\frac{7}{60}$	\bigcirc $\frac{2}{13}$	
$\oplus \frac{1}{10}$	$\otimes \frac{1}{22}$	$\odot \frac{1}{0}$	_0	

 $\frac{8}{9} \div 8$

답: ▷ 정답: ◎

 $\frac{8}{9} \div 8 = \frac{\cancel{8}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{8}} = \frac{1}{9}$

12. 분수의 나눗셈 과정입니다. \square 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣 으시오.

$$\frac{4}{9} \div 5 \div 2 = \left(\frac{4}{9} \times \frac{1}{\square}\right) \div 2 = \frac{4}{\square} \times \frac{1}{\square}$$

▶ 답:

▶ 답: ▶ 답:

 정답: 5 ➢ 정답 : 45

▷ 정답: 2

해설

곱셈, 나눗셈이 함께 있는 혼합 계산에서는

왼쪽부터 차례로 계산하도록 합니다. 이 때 먼저 계산해야 할 부분에

()를 사용하여 나타냅니다.

$$\frac{4}{9} \div 5 \div 2 = \left(\frac{4}{9} \times \frac{1}{5}\right) \div 2 = \frac{\cancel{4}}{45} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{2}{45}$$

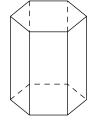
13. 인에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{5}{6} \div 5 \div 3 = \left(\frac{5}{6} \times \frac{1}{\square}\right) \div 3 = \frac{1}{6} \times \frac{1}{\square} = \frac{1}{\square}$$

- ▶ 답:
- 답: ▷ 정답: 5
- ▷ 정답: 3
- ▷ 정답: 18

$$\frac{5}{6} \div 5 \div 3 = \left(\frac{\cancel{5}}{6} \times \frac{1}{\cancel{5}}\right) \div 3 = \frac{1}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{18}$$

14. 입체도형의 이름을 쓰시오.



답:▷ 정답: 육각기둥

밑면의 모양이 육각형이고 옆면이 모두 직사각형이므로 육각기

해설

등입니다.

➢ 정답: 3

각기둥에서 면, 꼭짓점, 모서리의 수를 구하는 식을 알아봅니다.

16. 아름이네 반 전체 학생 수는 35 명이고, 그 중에서 안경을 끼는 학생이 13 명입니다. 아름이네 반의 안경을 끼지 않는 학생 수에 대한 안경 낀 학생 수의 비는 얼마입니까?

▷ 정답: 13:22

▶ 답:

안경을 끼지 않는 학생 수: 35 – 13 = 22 (명)

→ 13 : 22

해설

17. 비의 값을 분수와 소수로 나타내어 차례대로 쓰시오.

10에 대한 3의 비

답:답:

ightharpoonup 정답: $\frac{3}{10}$ ightharpoonup 정답: 0.3

10에 대한 3의 비에서 기준량은 10이고 비교하는 양은 3입니다.

비교하는 양 : 기준량 = $\frac{$ 비교하는양} 기준량

따라서 10에 대한 3의 비 $=\frac{3}{10}=0.3$ 입니다.

ightharpoonup 정답: $2\frac{2}{3}$

비교하는 양 : 기준량 =
$$\frac{$$
비교하는양 기준량 $}{$ 기준량 $}$ $16:6=\frac{16}{6}=\frac{8}{3}=2\frac{2}{3}$

19. 두 수의 크기를 비교하여 ☐ 안에 알맞게 >, =, <를 써넣으시오.

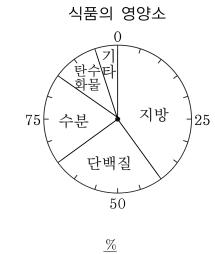
답:
> 정답: <</p>

100.9% 1.019

100.9 %→ 1.009 따라서 100.9 %< 1.019 입니다.

해설

20. 다음 원그래프는 어떤 식품에 들어 있는 영양소를 나타낸 것입니다. 수분이 차지하는 비율은 전체의 몇 % 인지 구하시오.



▷ 정답: 20

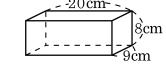
작은 눈금 한 칸이 5% 이므로

해설

답:

수분이 차지하는 4 칸은 20% 입니다.

21. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}^3}$

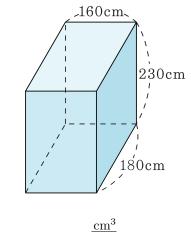
▷ 정답: 1440<u>cm³</u>

▶ 답:

해설

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

22. 다음 직육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?

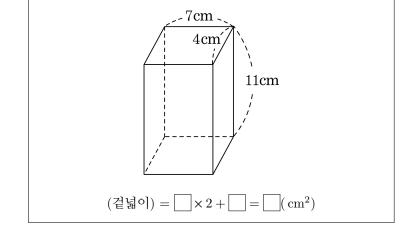


▷ 정답: 6624000<u>cm³</u>

▶ 답:

 $160 \times 180 \times 230 = 6624000 (\,\mathrm{cm}^3)$

23. 직육면체를 보고, 인에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



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

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

➢ 정답: 28

 ▶ 정답:
 298 cm²

➢ 정답: 242

직육면체의 겉넓이= (밑넓이)×2+(옆넓이), (7×4)×2+{(7+4+7+4)×11}

 $(7 \times 4) \times 2 + \{(7 + 4 + 7 + 4) \times 11\}$ $= 28 \times 2 + 242 = 56 + 242 = 298 \text{ cm}^2$

$$4 37\frac{1}{4} cm$$

①
$$7\frac{1}{4} \text{ cm}^2$$
 ② $17\frac{1}{4} \text{ cm}^2$ ③ $27\frac{1}{4} \text{ cm}^2$
④ $37\frac{1}{4} \text{ cm}^2$ ⑤ $47\frac{1}{4} \text{ cm}^2$

해설 (삼각형넓이)=(밑변)× (높이)÷ 2
$$15\frac{3}{4} \times 6 \div 2 = \frac{63}{4} \times \cancel{6} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{189}{4} = 47\frac{1}{4} \text{ cm}^2$$

$$\frac{13\frac{1}{4} \times 0 \div 2 - \frac{1}{4} \times 9 \times \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - 47\frac{1}{4} \operatorname{cm}}{4}$$

25. 다음 중 각기둥에서 개수가 가장 적은 것은 어느 것인지 고르시오.

 ① 옆면
 ② 모서리
 ③ 면

 ④ 밑면
 ⑤ 꼭짓점

해설

밑면의 변의 수를 __ 라 하면,
① (옆면의 수)= __ ×3
② (모서리의 수)= __ ×3
③ (면의 수)= __ +2
⑤ (꼭짓점의 수)= __ ×2
각기둥에서 밑면의 수는 항상 2개이므로 답은 ④번입니다.

26. 아래에 설명된 입체도형의 이름을 쓰시오.

- · 밑면이 1개입니다. · 옆면의 모양은 삼각형입니다. · 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 19개입니다.

▶ 답:

해설

➢ 정답: 육각뿔

밑면이 1개이고 옆면이 삼각형이므로 이 도형은 각뿔입니다. (각뿔에서 꼭지점의 수)=(밑면의 변의 수)+1 (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)×2입니다. 밑면의 변의 수를 🔃 라고 하면 $(\square + 1) + (\square \times 2) = 19$ = 6이므로 이 입체도형은 육각뿔입니다.

27. 다음 그림그래프는 동네별 돼지 수를 나타낸 것입니다. 전체 돼지 수의 평균은 470 마리라고 합니다. 다음 중 © 동네의 돼지 수를 구하는 그림그래프를 바르게 완성한 것은?

동네	3	돼지 수
7	000	
4	000	
(
a	000)() 00000
<u></u>	0마리	□10마리

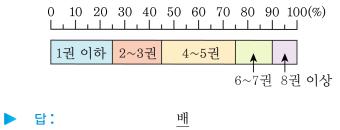
3 0000000000

② 000000 ④ 000000

 $(540 + 620 + \Box + 450) \div 4 = 470$ $1610 + \Box = 470 \times 4$ $1610 + \Box = 1880$ $\Box = 270(마리)$

28. 우리 반 학생들의 지난 한 달 동안의 독서량을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. $4\sim5$ 권의 책을 읽은 학생은 $6\sim7$ 권의 책을 읽은 학생의 몇 배인지 구하시오.

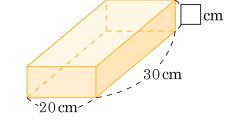
우리 반 학생들의 독서량



▷ 정답: 2<u>배</u>

해설 4 ~ 5권 = 30 %, 6 ~ 7권 = 15 % $30 \div 15 = 2(1)$

29. 직육면체의 겉넓이가 2100 cm² 일 때, ☐ 안에 알맞은 수를 구하시오.



③ 11 cm

④ 12 cm

 \bigcirc 13 cm

②9 cm

 \bigcirc 8 cm

해설 $(옆넓이) = (겉넓이) - (밑넓이) \times 2$ $= 2100 - (20 \times 30) \times 2$ $= 2100 - 1200 = 900(cm^2)$ $(옆넓이) = (밑면의 둘레) \times (높이)$ (높이) = (옆넓이) ÷ (밑면의 둘레) = 900 ÷ (20 + 30 + 20 + 30) = 900 ÷ 100 = 9(cm)

30. 진영이네 학교 5 학년 학생들이 가장 좋아하는 운동 경기를 조사하여 전체의 길이가 10cm 인 띠그래프를 그렸더니 야구는 2cm 로 나타 났습니다. 야구를 가장 좋아하는 어린이가 32 명이라면 5 학년 전체 학생은 □명이 된다고 할 때, □안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

<u>명</u>

정답: 160 명

7 00 100 <u>0</u>

▶ 답:

 $32 \div \frac{2}{10} = 160 \; (^{12}{6})$

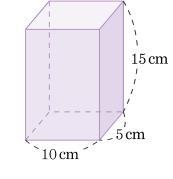
31. 재민이네 학교 학생들이 좋아하는 운동을 조사하였더니 축구를 좋 아하는 학생이 152 명으로 전체의 $38\,\%$ 에 해당한다고 합니다. 이 내용을 전체의 길이가 $40\,\mathrm{cm}$ 인 띠그래프로 나타낼 때, 띠그래프에서 8 cm 는 몇 명을 나타내는지 구하시오.

명

▷ 정답: 80명

▶ 답:

전체 학생 수를 🔃라 하면 전제 약생 구들 ___ 더 이 된 $\times \frac{38}{100} = 152$ $= 152 \div \frac{38}{100}$ $= 152 \times \frac{100}{38} = 400(명)$ 따라서 띠그래프에서 8 cm는 $400 \times \frac{8}{40} = 80(명)$ 을 나타냅니다. 32. 안치수가 다음 그림과 같은 물통에 $250\,\mathrm{mL}$ 의 물이 들어 있습니다. 이 물통에 물을 가득 채우려면 100 mL의 컵으로 몇 번 부어야 합니까?



<u>번</u>

▷ 정답: 5번

▶ 답:

물통에 가득 넣을 수 있는 물의 양은 $10 \times 5 \times 15 = 750 \, \mathrm{cm}^3$ 이므로 $750 \, \mathrm{cm}^3 = 750 \, \mathrm{mL}$ 의 물이 필요

해설

합니다. 물을 가득 채우기 위해서는 750 - 550 = 500 mL을 더 넣어야 하므로 $100\,\mathrm{mL}$ 의 컵으로 $5\,\mathrm{tt}$ 부어야 합니다.

33. 겉넓이가 $216 \, \mathrm{cm}^2$ 인 정육면체의 물통에 물을 $\frac{1}{2}$ 만큼 채우고 돌을 넣었더니 물의 높이가 $5 \, \mathrm{cm}$ 가 되었습니다. 이 돌의 부피는 몇 cm^3 입니까?

▶ 답:

정답: 72 cm³
 해설
 정육면체 한 모서리의 길이 :
 □×□×6 = 216(cm²)

 $\underline{\mathrm{cm}^3}$

정육면체 한 모서리의 길이 :
\times = 36(cm ²)
$\Box = 6 \text{ (cm)}$
돌을 넣기 전 물의 높이 : $6 \times \frac{1}{2} = 3 \text{ (cm)}$
늘어난 물의 높이: 5 – 3 = 2(cm)
돌의 부피: $6 \times 6 \times 2 = 72 (\mathrm{cm^3})$