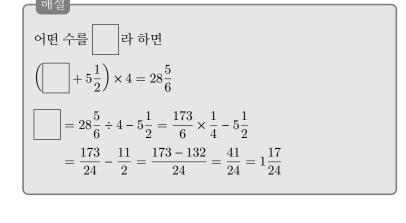
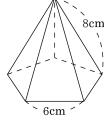
- 1. 동주네 집 화장실 수도꼭지는 9 초 동안 $4\frac{1}{3}$ L 의 물이 일정하게 나오 도록 되어 있습니다. 이 수도꼭지를 12 분 동안 틀어 놓았을 때, 나온 물의 양은 몇 L인지 구하시오.
 - ① 39 L ② $80\frac{1}{3} L$ ③ 340 L
 - 1 초 동안에 나온 물의 양은 $(4\frac{1}{3} \div 9)$ L 이고, 12 분은 $12 \times 60 = 720$ 분 이므로 12 분 동안에 나온 물의 양은 $(4\frac{1}{3} \div 9) \times 720 = (\frac{13}{3} \times \frac{1}{9}) \times 720$
 - $=\frac{13}{27} \times 720 = 346\frac{2}{3} \text{ L 입니다.}$

- 2. $7\frac{5}{7}$ cm인 끈을 모두 사용하여 정육각형 모양을 한 개 만들려고 합니다. 이 때, 세 변의 길이는 몇 cm가 되겠는지 구하시오.
 - $\frac{7}{18}$ cm ② $1\frac{2}{7}$ cm ③ $2\frac{1}{7}$ cm ③ $4\frac{5}{18}$ cm
 - $\frac{5}{7} \div 6 \times 3 = \frac{54}{7} \times \frac{1}{\cancel{6}} \times 3 = \frac{27}{7} = 3\frac{6}{7} \text{ (cm)}$

- 3. 어떤 수에 $5\frac{1}{2}$ 을 더한 후 4 를 곱했더니 $28\frac{5}{6}$ 가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.
 - ① $\frac{7}{24}$ ② $1\frac{7}{24}$ ③ $1\frac{17}{24}$ ④ $2\frac{7}{24}$ ⑤ $2\frac{17}{24}$



4. 다음 입체도형에서 알 수 $\underline{\text{dh}}$ 것은 어느 것입니까?



① 모서리 길이의 합 ② 옆면의 넓이

③ 도형의 이름 ⑤ 면의수

④ 도형의 높이

높이의 길이는 알 수 없습니다.

- 5. 다음 중 소수점 아래 0을 내림하는 계산이 $\underline{\text{없는}}$ 것은 어느 것입니까?
 - ① $40.4 \div 5$
- ② $5.1 \div 6$ ③ $46.4 \div 32$
- $\textcircled{4} 67.1 \div 22$ $\textcircled{5} 47.5 \div 5$

 $\begin{array}{r}
9.5 \\
5)47.5 \\
\underline{45} \\
2.5 \\
2.5 \\
0
\end{array}$ (5)

6. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$112.8 \div 16$

- ① $750 \times 16 = 112.8$ ② $75 \times 16 = 112.8$
- $3 7.5 \times 16 = 112.8$ \bigcirc 7.05 × 16 = 112.8
- $970.5 \times 16 = 112.8$

 $112.8 \div 16 = 7.05$

해설

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은 (몫)x (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다. 따라서 112.8 ÷ 16 = 7.05 의 검산식은 7.05 × 16 = 112.8 입니다.

- 7. 지희네 반 학생은 32 명입니다. 그 중에 여학생은 18 명이라면, 여학생수에 대한 남학생 수를 비의 값으로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?
 - ① $\frac{8}{9}$ ② $\frac{13}{18}$ ③ $\frac{5}{9}$ ④ $\frac{7}{9}$ ⑤ $\frac{15}{18}$

여학생 수에 대한 남학생수의 비 남학생의 수는 32-18=14(명), $\rightarrow 14:18=\frac{14}{18}=\frac{7}{9}$

비율이 같은 것끼리 알맞게 선으로 이어진 것을 고르시오. 8.

> ②0.35 ⊕0.75

> > 3 (3)-7-7

- 1 (1)-7-6 2 (2)-(1)-(1) ④ (2)-⑤-⑦⑤ (3)-⑦-⑥

(7
m
m
m
m
m
m
m
m (7)
m
m
m
m
m
m
m
m
m (9)
m
m
m
m
m
m
m
m (9)
m
m
m
m
m (2)
m
m
m (12)
m
m
m
m
m (12)
m
m
m (12)
m
m
m (12)
m
m (13)
m
m (14)
m
m (14)
m
m (15)
m (14)
m (15)
m

유경이는 빼빼로를 250개 산 후, 학원친구들 50명에게 3개씩 나누어 9. 주었습니다. 남아있는 빼빼로는 전체의 몇 %입니까?

340% ① 20%450% 50% \bigcirc 30 %

남은 빼빼로의 수: 250 - (503) = 100개

전체 빼빼로에 대한 남은 빼빼로 수의 비= 100 : 250 $\frac{100}{250} \times 100 = 40(\%)$

① 310명 ② 320명 ③ 330명 ④ 350명 ⑤ 400명

10. 효원이네 학교 6학년 학생들의 45%인 144명이 컴퓨터 학원에 다니고 있습니다. 효원이네 학교 6학년 학생은 몇 명인지 구하시오.

해설 남연초 6학년 학생 수를 □라 하면, □x 0.45 = 144, □= 144÷0.45 = 320 명 11. 영수네 학교 6 학년 학생들이 가장 좋아하는 계절을 조사하여 나타낸 것입니다. 원그래프에서 여름과 가을을 좋아하는 학생이 차지하는 비율은 몇 %인지 구하시오.

학생들이 좋아하는 계절 계절 봄 여름 가을 겨울 계

		 . –	. –	.,
학생 수(명)	84		72	240

<u>%</u>

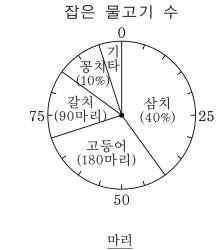
▷ 정답: 35<u>%</u>

▶ 답:

여름과 가을을 좋아하는 학생 수는

240 - 84 - 72 = 84(명) $\frac{84}{240} \times 100 = 35(\%)$

12. 은지네 마을에서 이번 달에 잡은 물고기 수를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 전체 물고기 수는 600마리이고 삼치는 고등어보다 마리 더 많다고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



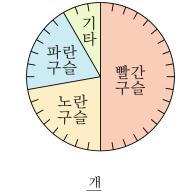
<mark>▷ 정답:</mark> 60<u>마리</u>

▶ 답:

삼치: $600 \times 0.4 = 240$ (마리) 따라서 삼치는 고등어보다 240 - 180 = 60 (마리) 더 많다.

해설

13. 다음 원그래프는 동민이가 가지고 있는 구슬을 색깔별로 조사하여 만든 것입니다. 동민이가 가지고 있는 구슬이 모두 72개라면 파란 구슬은 ☑ 개가 된다고 합니다. ☑ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



정답: 14 개

▶ 답:

14. 어느 마을의 토지 이용률과 농경지 면적 비율을 조사하여 나타낸 원그 래프입니다. 이 마을의 면적이 $250 {
m km}^2$ 일 때, 논이 차지하는 면적은 몇 ${
m km}^2$ 인지 구하시오.



정답: 45 km²

농경지의 면적= $250 \times \frac{30}{100} = 75 \text{(km}^2\text{)}$ (논의 면적)= (농경지 면적)× (논의 비율) $= \frac{15}{75} \times \frac{3}{100} = 45 \text{(km}^2\text{)}$ 15. 다음은 윤정이와 친구들의 종이 상자에 대한 설명입니다. 상자로 만든 종이를 준비할 때 가장 큰 종이를 준비해야 하는 사람은 누구입니까?

윤정: "난 밑면의 가로가 $10\,\mathrm{cm}$, 세로가 $12\,\mathrm{cm}$ 이고, 높이가

8 cm인 직육면체로 만들거야!" 정근: "난 한 모서리의 길이가 11 cm인 정육면체를 만들거야!"

다미: "난 밑면의 가로가 9 cm, 세로가 13 cm이고, 높이는 윤 정이의 상자와 같은 직육면체로 만들거야!"

▷ 정답: 정근

▶ 답:

해설

겉넓이를 구합니다. 윤정 : $(10 \times 12) \times 2 + \{(10 + 12) \times 2 \times 8\}$

 $= 240 + 352 = 592 (\text{cm}^2)$ 정근: $11 \times 11 \times 6 = 726 (\text{cm}^2)$

다미 : $(9 \times 13) \times 2 + \{(9+13) \times 2 \times 8\}$ $= 234 + 352 = 586 (\text{cm}^2)$

16. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①
$$3\frac{1}{4} \div 6$$
 ② $5\frac{1}{6} \div 6$ ③ $1\frac{6}{7} \div 3$
② $4\frac{2}{5} \div 5$ ⑤ $2\frac{5}{8} \div 6$

$$\begin{array}{c} (2) \quad 5\frac{1}{6} \div 6 \\ (5) \quad 2\frac{5}{6} \div 6 \end{array}$$

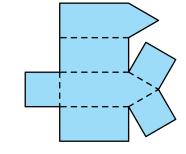
$$3 \quad 1\frac{3}{7} \div 3$$

$$4\frac{2}{5}$$
 ÷

$$3 2\frac{3}{8} \div 6$$

①
$$3\frac{1}{4} \div 6 = \frac{13}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{13}{24}$$
② $5\frac{1}{6} \div 6 = \frac{31}{6} \times \frac{1}{6} = \frac{31}{36}$
③ $1\frac{6}{7} \div 3 = \frac{13}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{21}$
④ $4\frac{2}{5} \div 5 = \frac{22}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{22}{25}$
⑤ $2\frac{5}{8} \div 6 = \frac{2\cancel{1}}{8} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{7}{16}$

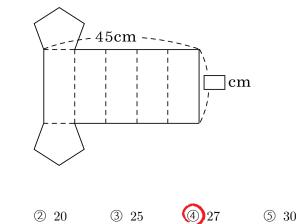
17. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



▶ 답:

▷ 정답: 오각기둥

밑면은 오각형 2개이고, 옆면은 사각형 5개로 되어 있으므로 이 입체도형은 오각기둥입니다. 18. 다음 오각기둥의 전개도의 둘레는 198 cm 입니다. 안에 알맞은 수는 어떤 수입니까?



옆면의 가로의 길이는 밑면의 둘레와 같습니다. 즉, $45\,\mathrm{cm} \div 5 = 9(\,\mathrm{cm})$

① 16

전개도에서 9 cm 인 선분이 16 개이므로 9×16 = 144(cm) 144 + (× 2) = 198(cm)

 \Rightarrow (198 – 144) ÷ 2 = 27(cm)

19. 둘레의 길이가 12.8 cm 인 직사각형의 가로의 길이가 3.8 cm 입니다. 세로의 길이는 몇 cm 입니까?

 $\overline{\mathrm{cm}}$

 ▶ 정답:
 2.6 cm

2.0<u>cm</u>

▶ 답:

해설

 $(직사각형의 둘레) = \{(가로) + (세로)\} \times 2$ $(세로) = (직사각형의 둘레) \div 2 - (가로)$

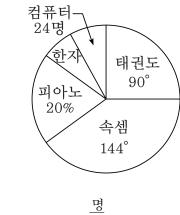
 $= 12.8 \div 2 - 3.8$ = 6.4 - 3.8

= 0.4 - 3.8= 2.6 (cm) 20. 정가가 6000원인 물건을 20%할인해서 팔아도 원가의 20%만큼 이익을 보는 물건이 있습니. 이 물건의 원가는 얼마입니까?

<u>원</u>

▷ 정답: 4000<u>원</u>

해설 정가의 2 할 20 %했을 때의 이익: 6000 - (6000 × 0.2) = 4800 원가를 라고 할 때: + × 0.2 = 4800 × 1.2 = 4800 = 4800 ÷ 1.2 = 4000 (원) 21. 다음 원그래프는 타임초등학교 학생 중 학원에 다니는 6학년 학생 300명을 조사하여 나타낸 것입니다. 한자 학원에 다니는 학생은 몇 명입니까?



▷ 정답: 21 명

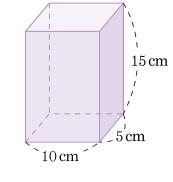
▶ 답:

속셈 학원 다니는 학생 : $\frac{144}{360} \times 100 = 40(\%)$ 태권도학원 다니는 학생 : $\frac{90}{360} \times 100 = 25(\%)$ 컴퓨터학원 다니는 학생 : $\frac{24}{300} \times 100 = 8(\%)$

피아노학원 다니는 학생 : $20\,\%$ 한자 학원 다니는 학생 : 100 - (40 + 25 + 8 + 20) = 7(%)

 $300 \times 0.07 = 21(명)$

22. 안치수가 다음 그림과 같은 물통에 $250\,\mathrm{mL}$ 의 물이 들어 있습니다. 이물통에 물을 가득 채우려면 $100\,\mathrm{mL}$ 의 컵으로 몇 번 부어야 합니까?



<u>번</u>

정답: 5 번

_

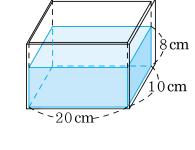
물통에 가득 넣을 수 있는 물의 양은 $10 \times 5 \times 15 = 750 \, \mathrm{cm}^3$ 이므로 $750 \, \mathrm{cm}^3 = 750 \, \mathrm{mL}$ 의 물이 필요

해설

▶ 답:

합니다. 물을 가득 채우기 위해서는 750 - 550 = 500 mL을 더 넣어야 하므로 100 mL의 컵으로 5번 부어야 합니다.

23. 안치수가 다음과 같은 직육면체 모양의 그릇에 물이 들어있습니다. 이 그릇에 부피가 $800\,\mathrm{cm}^3$ 인 돌을 완전히 잠기도록 넣는다면 물의 높이는 몇 cm 가 되겠습니까?

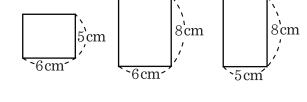


해설

① 15 cm ② 12 cm ③ 10 cm ④ 9 cm ⑤ 8 cm

20 × 10 × = 800 ,
= 4 이므로 돌을 넣으면 물의 높이가 4 cm 만큼 늘어납니다.
따라서 돌을 넣은 후 물의 높이는 8 + 4 = 12(cm)입니다.

24. 어느 직육면체의 면을 종이에 대고 본을 떠 보니 다음과 같은 세 가지 직사각형이 나왔습니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



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

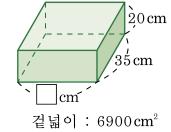
 ▷ 정답:
 236 cm²

직육면체에서 마주 보는 면은 서로 합동이 되므로, 주어진 직육

해설

▶ 답:

면체의 겉넓이는 $(5 \times 6) \times 2 + (6 \times 8) \times 2 + (8 \times 5) \times 2$ = $60 + 96 + 80 = 236 \text{ (cm}^2\text{)}$



E 油 1 · 0000 CII.

 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 50cm

_

답:

_____를 높이로 두고 계산하면 $(20 \times 35) \times 2 + (20 + 35 + 20 + 35) \times \boxed{} = 6900$ $1400 + 110 \times \boxed{} = 6900$ $110 \times \boxed{} = 5500$ $\boxed{} = 50 \text{ (cm)}$