$$6\frac{3}{4}$$
 m의 리본을 세 사람에게 나누어줄 때 한 사람이 갖게 되는리본의 길이는 얼마입니까?

①
$$6\frac{3}{4} \div 3$$
 ② $\frac{27}{4} \div 3$ ② $6\frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$ ③ $\frac{27}{4} \times \frac{1}{3}$

$$\boxed{3} 6\frac{3}{4} \div \frac{1}{3}$$

$$6\frac{3}{4} \div 3 = 6\frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{27}{4} \div 3 = \frac{27}{4} \times \frac{1}{3}$$

분에 $6\frac{3}{4}$ km를 가는 승용차와 5 분에 $8\frac{1}{3}$ km를 가는 버스가 동시에 같은 방향으로 출발하여 39 분 동안 달렸을 때, 두 차 사이의 거리는 몇 km인지 구하시오.

①
$$\frac{7}{12}$$
km ② $1\frac{2}{3}$ km ③ $2\frac{1}{4}$ km ④ $18\frac{1}{3}$ km ⑤ $22\frac{3}{4}$ km

해설 (승용차가 1 분 동안 간 거리)
$$= 6\frac{3}{4} \div 3 = \frac{27}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4} \text{ (km)}$$
 (버스가 1 분 동안 간 거리)
$$= 8\frac{1}{3} \div 5 = \frac{26}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3} \text{ (km)}$$
 같은 방향으로 달리므로 두 차 사이의 거리는 달린 거리의 차와 같습니다. (1 분 동안 두 차 사이의 거리)
$$= \frac{9}{4} - \frac{5}{3} = \frac{27 - 20}{12} = \frac{7}{12} \text{ (km)}$$
 (39 분 동안 두 차 사이의 거리)
$$= \frac{7}{12} \times 39 = \frac{273}{12} = 22\frac{9^3}{12^4} = 22\frac{3}{4} \text{ (km)}$$

3. 어떤 평행사변형의 넓이는
$$68\frac{2}{5}$$
 m² 이고, 밑변은 9m 입니다. 이 평행 사변형의 높이를 구하시오.

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

$$68\frac{2}{5} \div 9 = \frac{38}{342} \times \frac{1}{9} = \frac{38}{5} = 7\frac{3}{5} \,\mathrm{m}$$

4. 무게가 같은 구슬 3 개의 무게를 재어 보았더니 $108\frac{2}{5}$ g 이었습니다. 이와 똑같은 구슬 7 개의 무게는 몇 g 인지 구하시오.

①
$$242\frac{14}{15}$$
g ② $152\frac{7}{15}$ g ③ $252\frac{14}{15}$ g ④ $352\frac{14}{17}$ g ⑤ $152\frac{4}{5}$ g

지원
$$108\frac{2}{5} \div 3 \times 7 = \frac{542}{5} \times \frac{1}{3} \times 7 = \frac{3794}{15} = 252\frac{14}{15}$$
(g)

다음을 계산하시오.

$$3\frac{3}{7} \times 2 \div 6$$

해설
$$3\frac{3}{7} \times 2 \div 6 = \frac{\cancel{24}}{7} \times 2 \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{8}{7} = 1\frac{1}{7}$$

 $21\frac{1}{7}$

 $3 \ 2\frac{1}{7}$ $4 \ 3\frac{1}{7}$

6. 우유
$$2\frac{8}{9}$$
L 로 빵 8 개를 만들 수 있다고 합니다. 빵 50 개를 만들려면 우유 몇 L 가 필요한지 구하시오.

①
$$2\frac{1}{18}L$$
 ② $6\frac{1}{18}L$ ③ $12\frac{1}{18}L$ ④ $24\frac{1}{18}L$

기설
$$2\frac{8}{9} \div 8 \times 50 = \frac{26}{9} \times \frac{1}{8} \times 50 = \frac{325}{18} = 18\frac{1}{18} \text{(L)}$$

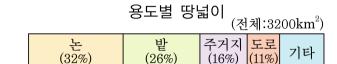
. 한 봉지의 무게가
$$\frac{5}{6}$$
kg 인 설탕 4 봉지가 있습니다. 이 설탕을 12 달동안 똑같은 양으로 나누어 사용했다면, 한 달 동안 사용한 설탕은 몇kg 인지 구하시오.

①
$$\frac{1}{3}$$
kg ② $\frac{5}{18}$ kg ③ $\frac{7}{12}$ kg ④ $2\frac{1}{2}$ kg ⑤ $3\frac{1}{3}$ kg

(한 달 동안 사용한 설탕의 무게)
= (설탕 4 봉지의 무게)÷12
=
$$\frac{5}{6} \times 4 \div 12$$

= $\frac{5}{6} \times \cancel{4} \times \cancel{\frac{1}{22}} = \frac{5}{18} \text{kg}$

8. 다음은 어느 지방의 땅 넓이를 용도별로 나타낸 띠그래프입니다. 도로 가 차지하는 넓이는 논이 차지하는 넓이의 몇 % 입니까? (반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.)



약 34.38 % ④ 약 34.41 % ⑤ 약 34.42 %

③ 약 34.39 %

① 약 34.37%

해설

(구하는 비율)= 11 ÷ 32 × 100 = 34.375(%) 이므로 소수 셋째 자리에서 반올림하면 약 34.38% 이 됩니다.

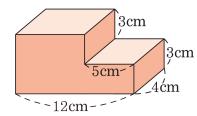
9. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① 높이가 4 cm 인 정육면체
- ② 한 면의 넓이가 25 cm² 인 정육면체
- ③ 한 모서리가 3 cm 인 정육면체
 - ④ 밑면의 가로가 5 cm 이고, 세로가 6 cm, 높이가 2 cm 인 직육면체
- ⑤ 가로가 3 cm, 세로가 2 cm, 높이가 5 cm 인 직육면체

애결

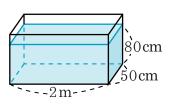
- ① $4 \times 4 \times 4 = 64 \text{ (cm}^3\text{)}$
- ② $25 \times 5 = 125 \text{ (cm}^3\text{)}$
- ③ $3 \times 3 \times 3 = 27 \text{ cm}^3$) ④ $5 \times 6 \times 2 = 60 \text{ cm}^3$)
- ⑤ $3 \times 2 \times 5 = 30 \text{ cm}^3$

10. 직육면체로 다음 입체도형을 만들었습니다. 만든 입체도형의 부피는 몇 cm³입니까?



- ① $216 \,\mathrm{cm^3}$ ② $228 \,\mathrm{cm^3}$ ③ $256 \,\mathrm{cm^3}$ ④ $278 \,\mathrm{cm^3}$ ⑤ $282 \,\mathrm{cm^3}$
- 해설
 (②의 부피)
 = (12-5) × 4 × (3+3) = 168(cm³)
 (④의 부피)
 = 5 × 4 × 3 = 60(cm³)
 (입체도형의 부피)= ② + ④
 = 168 + 60 = 228(cm³)

11. 직육면체 모양의 물통에 물이 들어 있습니다. 돌을 넣었더니 물의 높이가 $96 \, \mathrm{cm}$ 가 되었다면 돌의 부피는 몇 $\, \mathrm{cm}^3 \, \mathrm{입니까}$?

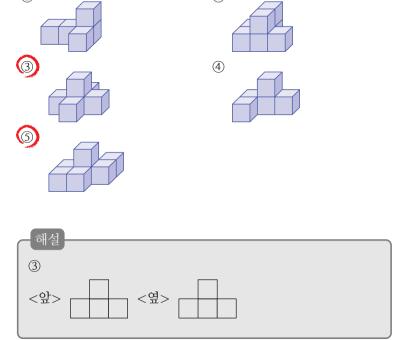




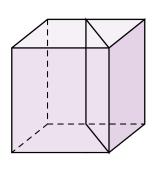
▷ 정답: 160000 cm³

```
1 m = 100 cm 이므로 2 m=200 cm
늘어난 물의 높이: 96 - 80 = 16( cm)
돌의 부피: 200 × 50 × 16 = 160000( cm<sup>2</sup>)
```

12. 다음 중 앞에서 본 모양과 옆에서 본 모양이 같은 것은 어느 것인지 모두 고르시오.



13. 다음 사각기둥을 두 개의 입체도형으로 나누었습니다. 두 도형의 모서리 수의 합을 구하시오.



① 19개 ② 18개 ③ 21개 ④ 15개 ⑤ 25개

해설

사각기둥과 삼각기둥 두 도형으로 나누어집니다. 모서리 수: (밑면의 변의 수)×3

사각기둥: 4×3 = 12

삼각기둥: $3 \times 3 = 9$ 12 + 9 = 21개 14. 몫이 가장 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

 \bigcirc 46.8 ÷ 6

 \bigcirc 108.16 ÷ 13 \bigcirc 136.51 ÷ 17

 \bigcirc 90.16 \div 14

답:

▷ 정답: 1.88

- 해설 **③** 46.8 ÷ 6 = 7.8

 \bigcirc 90.16 \div 14 = 6.44

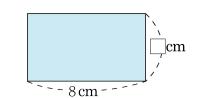
 \bigcirc 108.16 ÷ 13 = 8.32

② 136.51 ÷ 17 = 8.03 몫이 가장 큰 것: ⓒ,

몫이 가장 작은 것: ①

8.32 - 6.44 = 1.88

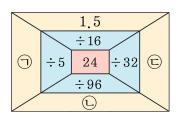
15. 다음 그림은 넓이가 51.6 cm² 인 직사각형이다. 가로가 8 cm 일 때, 세로는 몇 cm 입니까?



답: <u>cm</u>

정답: 6.45 cm

16. 다음 그림을 보고 나눗셈을 하여 ① + ① + ② 의 값을 구하시오.



답:

▷ 정답: 5.8

해설

① $24 \div 5 = 4.8$, ② $24 \div 96 = 0.25$, © $24 \div 32 = 0.75$ 따라서 4.8 + 0.25 + 0.75 = 5.8입니다. 17. 6, 0, 5, 4의 숫자를 한 번씩만 사용하여 가장 작은 소수 세 자리 수를 만든 다음 그 수의 $\frac{1}{3}$ 배에 24.8을 더한 수를 구하시오.



가장 작은 소수 세 자리수 : 0.4560.456 의 $\frac{1}{3}$ 배는 0.456 을 3 으로 나눈 것과 같으므로 $0.456 \div 3 + 24.8 = 0.152 + 24.8 = 24.952$ 18. 5L의 기름으로 43 km를 달릴 수 있는 자동차에 45L의 기름을 넣고 달렸습니다. 기름의 58%를 사용하였다면, 이 차가 달린 거리는 몇 km입니까?

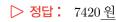
km



답:

해설 1 L로 갈 수 있는 거리는 43 ÷ 5 = 8.6(km), 45 L의 58%로 달리 수 있는 거리는 45 × 0.58 × 8.6 = 224.46(km) 19. 준용이네 가족은 아버지, 어머니를 포함해서 모두 3명입니다. 준용 이네 가족은 할아버지 댁에 가기 위해 시외버스를 탔습니다. 어른 한 사람의 요금이 2800원이고, 어린이의 요금은 어른 요금의 65%라고 합니다. 준용이네 가족이 할아버지 댁에 가는 데 드는 버스 요금은 모두 얼마입니까?

원



답:

 $2800 \times 2 + (2800 \times 0.65) = 7420(원)$

20. 960 원에 팔면 원가의 20 %의 이익을 보는 물건이 있습니다. 이것을 904 원에 판다면 몇 % 의 이익을 보겠습니까?

답:	<u>%</u>

▷ 정답: 13<u>%</u>

 해설
원가를 🗌 원이라 하면
□×1.2 = 960 , □ = 800 (원)이므로
$\frac{(904 - 800)}{800} \times 100 = 13 \ (\%)$

21. 어느 극장에 온 관람객들 중 남자는 전체 관람객 수의 60 %이고, 남자들의 40 %는 안경을 썼습니다. 안경을 쓰지 않은 남자가 288 명 이라면이 극장의 전체 관람객은 몇 명입니까?

정단 :	800 명

해설
전체 관람객 수를 🔃라 하면
$\times 0.6 \times (1 - 0.4) = 288$
$\times 0.6 \times 0.6 = 288,$
□=800(명)

22. 같은 돈으로 작년에 20 개를 살 수 있었던 물건을 올해는 25 개를 살 수 있다고 합니다. 물건 값은 작년보다 몇 % 내렸습니까?

1000 원으로 작년에는 20 개를 살 수 있었다고 가정하면.

답: <u>%</u>

▷ 정답: 20<u>%</u>

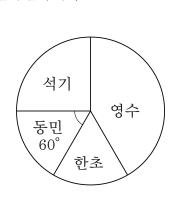
- 해설

물건 1개의 가격은 $1000 \div 20 = 50 (원)$, 올 해는 1000 원으로 25 개를 살 수 있으므로 물건 1 개의 가격이 $1000 \div 25 = 40 (원)$ 이 됩니다.

따라서 작년에 비해 물건 값이 10 원 내린 것입니다.

 $\frac{(50-40)}{50} \times 100 = 20(\%)$

23. 다음 원그래프는 딸기밭에서 네 사람이 딴 딸기의 무게를 조사한 것입니다. 영수와 석기가 딴 딸기의 무게는 250 kg, 석기와 한초가 딴 딸기의 무게는 120 kg, 한초와 영수가 딴 딸기의 무게는 130 kg 입니다. 동민이가 딴 딸기의 무게가 kg 이라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



kg

정답	1	$50 \mathrm{kg}$

답:

V 68 : 00 Kg

해설

석기+영수+한초= (250 + 120 + 130) ÷ 2 = 250(kg) 석기, 영수, 한초의 중심각의 합은 300° 이므로 동민이가 딴 딸기의 무게는 300 : 250 = 60 : 300 : 250 양쪽에 같은 수로 나누어 줍니다. 300 ÷ 5 : 250 ÷ 5 = 60 : 50 입니다. 따라서 = 50(kg)입니다. 24. 어느 마을의 가축을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 닭과 개의 합은 300 마리이고, 개와 돼지의 합은 250 마리, 돼지와 닭의 합은 450 마리입니다. 소는 몇 마리인지 구하시오.

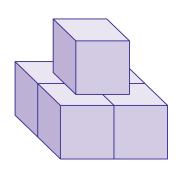


▷ 정답 :	125마리

답:

해설
(닭+개+돼지)×2 = 300 + 250 + 450 = 1000
(닭+개+돼지)= 500
소의 수를마리라 하면,
72:
$72 \times 500 = \boxed{} \times 288$
= 125(마리)

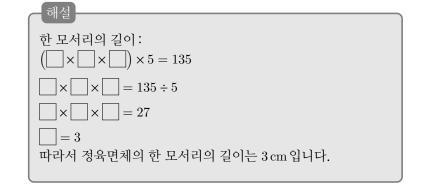
25. 다음 그림은 크기가 같은 정육면체 5 개를 쌓아 놓은 것입니다. 이 입체도형의 부피가 135 cm³ 라면, 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



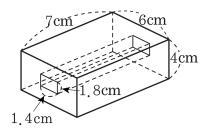
cm

▷ 정답: 3 cm

답:



26. 다음과 같이 가운데가 뚫린 입체도형의 부피를 구하시오.



답: <u>cm³</u>

▷ 정답: 150.36 cm³

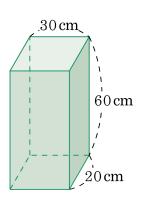
해설

(큰 직육면체의 부피) -(뚫린 작은 직육면체의 부피)

 $= (7 \times 6 \times 4) - (1.4 \times 1.8 \times 7)$

 $= 168 - 17.64 = 150.36 (cm^3)$

27. 6L의 물을 안치수가 다음과 같은 통에 부었습니다. 물의 높이를 구하시오.

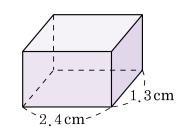


cm

▷ 정답: 10 cm

답:

28. 다음 직육면체의 부피는 $4.68 \, \mathrm{cm}^3$ 입니다. 직육면체의 높이를 구하시오.



cm

29. 아버지의 몸무게는 84kg이고 나의 몸무게는 42kg입니다. 내 동생의몸무게는 나의 몸무게의 80%라고 하면, 아버지의 몸무게는 동생의몸무게의 몇 배인지 구하시오.

н.		
▷ 정답 :	2.5 배	

(동생의 몸무게)= $42 \times 0.8 = 33.6 (kg)$ (아버지 몸무게)÷(동생의 몸무게)= $84 \div 33.6 = 2.5 (배)$ **30.** 어떤 수를 4.7 로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구하였더니 3.6 이고 나머지가 0.33 이었습니다. 어떤 수를 구하시오.

	н.	
\triangleright	정답:	17.25

해	설
어떤	면 수를라 하면
	$\div 4.7 = 3.6 \cdots 0.33$
	$= 4.7 \times 3.6 + 0.33 = 17.25$

31. 어떤 수를 43으로 나누었을 때의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하면 1.6 입니다. 이때, 어떤 수가 될 수 있는 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

답:

반올림한 값이 1.6 인 값의 범위는 1.55보다 크거나 같고, 1.65보다 작은 수이므로 몫이 가장 작은 경우는 1.55입니다. (어떤수)= = 1.55 × 43 = 66.65

32. 어떤 수를 53.8로 나누어야 할 것을 잘못하여 35.2로 나누었더니 몫이 15.3이고, 나머지는 0.35이었습니다. 바르게 계산했을 때의 몫을 자연수 부분까지 구했을 때 그 나머지는 얼마입니까?

정답 :	0.91

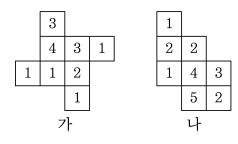
- 답:

레서			
그 해서	-27		

어떤 수를 🔃 라 할 때

$$\div 35.2 = 15.3 \cdots 0.35$$

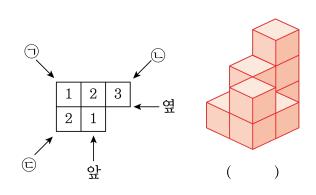
백년의 라트게 계산이번 - 538.91 ÷ 53.8 = 10 · · · 0.91 이므로 나머지는 0.91 입니다. 33. 다음은 가와 나 모양의 바탕 그림이고, 각 수는 각 칸에 쌓여있는 쌓기나무의 수입니다. 가의 3층에 놓인 쌓기나무의 수와 나의 2층에 놓인 쌓기나무의 수의 합을 구하시오.



개

답:▷ 정답: 9개

해설 바탕 그림에 나타난 숫자는 각 칸의 충수와 같습니다. 가는 3층 이상이 3칸이므로

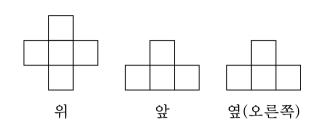
3층에 있는 쌓기나무의 수는 3개이고, 나는 2층 이상이 6칸이므로 2층에 있는 쌓기나무의 수는 6(개)입니다. 따라서, 3+6=9(개)입니다. 

답:

▷ 정답: □

해설

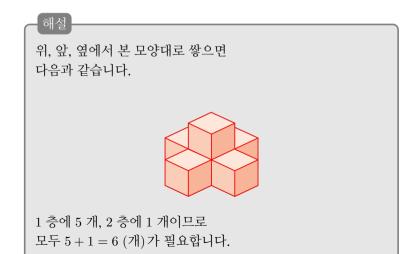
3층의 쌓기나무가 가장 뒤로 있고, 2층의 쌓기나무가 가장 앞에 있으므로 답은 'ℂ' 입니다. 35. 위, 앞, 옆(오른쪽)에서 본 모양이 다음과 같이 되도록 쌓기나무로 쌓는다면 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요합니까?



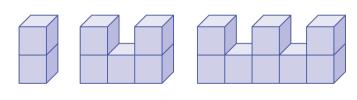
개

▶ 답:

▷ 정답: 6개



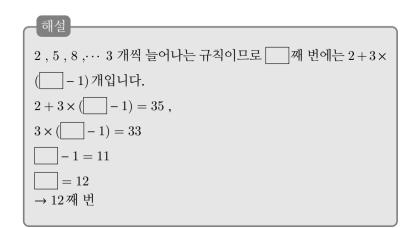
36. 다음은 쌓기나무를 일정한 규칙에 따라 쌓은 것입니다. 이 규칙에 따라 놓을 때 쌓기나무 35개가 필요한 것은 몇째 번입니까?



째번

 ► 답:

 □ 정답:
 12째 번



37. 맞물려 도는 두 톱니바퀴가 있습니다. ②톱니바퀴가 7번 도는 동안 ④ 톱니바퀴는 5번 돕니다. 따톱니바퀴가 75번 도는 동안 까톱니바퀴는 몇 번을 돕니까? 105 번 ① 100 번 ③ 110번 ④ 115 번 ⑤ 120 번 해설 7:5= : 75 $5 \times | = 7 \times 75$ $= 525 \div 5$ = 105(번)

38. 의정이는 비행기를 조립하는 데 전체의 $\frac{3}{5}$ 을 5 일만에 마쳤습니다. 의정이가 4 일 동안 한 일의 양은 전체의 얼마인지 구하시오.

 $\Im \frac{19}{25}$

 $\frac{12}{25}$

 $3\frac{7}{25}$

① $\frac{2}{25}$

② $\frac{3}{25}$

39. 어떤 수에서 $2\frac{3}{5}$ 을 뺀 후 10 을 곱했더니 $30\frac{1}{3}$ 이 되었습니다. 어떤 수를 구하면 자연수 부분은 얼마인지 구하시오.





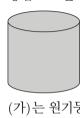
$$\left(\Box - 2\frac{3}{5} \right) \times 10 = 30\frac{1}{3}$$

$$\Box - 2\frac{3}{5} = \frac{91}{3} \div 10$$

$$\Box = \frac{91}{3} \times \frac{1}{10} + 2\frac{3}{5}$$

$$= 3\frac{1}{30} + 2\frac{18}{30} = 5\frac{19}{30}$$

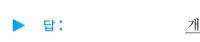
40. 다음 원기둥을 물감통 속에 완전히 담근 후 꺼내어 바닥에 놓고 2 가지 방법으로 굴리면 (가), (나)와 같은 자국이 생깁니다.



(가)는 원기둥의 옆면을 바닥에 대고 굴렸을 때 생기는 자국이고, (나) 는 밑면을 바닥에 놓고 계속 뒤집었을 때 생기는 자국입니다.

(다), (라) 그림은 어떤 입체도형을 물감을 묻힌 다음 위의 (가), (나)와 같은 방법으로 굴리거나 뒤집었을 때의 자국을 각각 나타낸 것입니다. 이 입체도형이 될 수 있는 것 중 면의 수가 가장 적은 도형의 면의 수는 몇 개인지 구하시오.

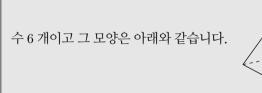




▷ 정답: 4<u>개</u>

해설

연면을 굴렸을 때의 자국이 삼각형들로 이루어져 있으므로, 이 입체도형은 각뿔입니다. 또한, 밑면을 바닥에 대고 계속 뒤집었을 때, 삼각형, 직선, 삼각형, ··· 과 같이 되풀이 되므로 이 입체도형 중 면이 가장 적은 도형은 삼각뿔임을 알 수 있습니다. 삼각뿔(특히, 정사면체)이므로, 면의 수 4 개, 꼭짓점의 수 4 개, 모서리의



41. 기름이 가득 든 통의 무게가 $62.13 \, \mathrm{kg}$ 이었습니다. 이 기름의 $\frac{2}{3}$ 를 사용하고 난 후의 무게를 재었더니 무게가 $23.71 \, \mathrm{kg}$ 이었습니다. 빈 기름통의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

kg

답:

➢ 정답 : 4.5 kg

(기름
$$\frac{2}{3}$$
의 무게)= $62.13 - 23.71 = 38.42 (kg)$

(기름
$$\frac{1}{3}$$
의 무게)= $38.42 \div 2 = 19.21 (kg)$

(빈 기름통의 무게)=(전체무게)-(기름 전체의 무게) = 62.13 - 57.63 = 4.5(kg)

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

원

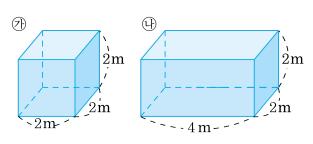
기준량: 정가(10000), 비율: 10%= 0.1, 10000x 0.1 =

답:

➢ 정답: 9000 원

기준량: 원가(8000원), 비율: $25\% = \frac{25}{100} = 0.25$ (이익금)=(원가)×(비율)= $8000 \times 0.25 = 2000(원)$ (정가)=(원가)+(이익금)이므로 8000 + 2000 = 10000(원)

1000(원) (할인된 판매 가격)=(정가)-(할인 금액) = 10000 - 1000 = 9000(원) 43. ② 물통에서 ④ 물통으로 호수를 연결하여 물이 빠져나오게 하였습니다. 1분에 10 L 씩 물이 나올 때 ② 물통에 있는 물이 ④ 물통으로모두 옮겨질 때까지 몇 분이 걸리겠습니까? 또, 이때, ④ 물통의 물의높이는 몇 m입니까? 답을 차례대로 쓰시오.



분

 \mathbf{m}

답:

답:

▷ 정답: 800분

▷ 정답: 1_m

해설

따라서 $8000000 \,\mathrm{cm}^3 = 8000 \,\mathrm{L}$ 1 분에 $10 \,\mathrm{L}$ 씩 나오므로 $8000 \div 10 = 800(분)$

⊕ 물통의 높이: 400 × 200 × □ = 8000000,

| L = 100(cm) 따라서 100cm = 1 m 44. 가로가 $\frac{13}{3}$ cm, 세로가 $5\frac{1}{2}$ cm 인 직사각형과 넓이가 같은 마름모가 있습니다. 이 마름모의 한 대각선의 길이가 $\frac{13}{5}$ cm 라면, 다른 대각선의 길이는 몇 cm입니까?

 ▶ 답:
 cm

 ▷ 정답:
 18 ½ cm

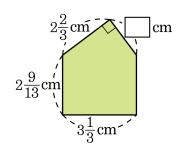
$$= \frac{13}{3} \times 5\frac{1}{2} = \frac{143}{6} = 23\frac{5}{6} \text{ (cm}^2\text{)}$$
마름모의 다른 대각선의 길이를 $\boxed{\text{cm}}$ 하면
$$\frac{13}{5} \times \boxed{\text{ }} \div 2 = 23\frac{5}{6}$$

$$\boxed{\text{ }} = 23\frac{5}{6} \times 2 \div \frac{13}{5}$$

$$\boxed{\text{ }} = \frac{143}{6} \times \cancel{2} \times \cancel{2} \times \frac{5}{\cancel{3}} = \frac{55}{3} = 18\frac{1}{3} \text{ (cm)}$$

(직사각형의 넓이)

45. 다음 도형의 넓이가 $11\frac{25}{39}$ cm² 일 때, \square 를 구하시오.



cm

▶ 답:

해설

➢ 정답: 2 cm

주어진 도형을 삼각형과 직사각형으로 나누면 (직사각형의 넓이) =
$$3\frac{1}{3} \times 2\frac{9}{13} = \frac{10}{3} \times \frac{35}{13}$$
 = $\frac{350}{39} = 8\frac{38}{39} (\text{cm}^2)$ 이고, 직각삼각형의 넓이는
$$11\frac{25}{39} - 8\frac{38}{39} = \frac{454}{39} - \frac{350}{39} = \frac{104}{39} = 2\frac{2}{3} (\text{cm}^2)$$
 $2\frac{2}{3} \times \square \div 2 = 2\frac{2}{3}$ 에서
$$\square = 2\frac{2}{3} \times 2 \div 2\frac{2}{3} = \frac{8}{3} \times 2 \div \frac{8}{3}$$

 $=\frac{\cancel{8}}{\cancel{3}} \times 2 \times \cancel{\cancel{3}} = 2(\text{cm})$

46. $(\lnot * \lor) = (\lnot \div \lor) + (\lor \div \lnot)$ 일 때, 다음을 계산하시오.

$$(26*0.13)*40.001$$

- ▶ 답:
- ▷ 정답: 5.2

해설
$$26 * 0.13 = (26 \div 0.13) + (0.13 \div 26)$$

= 200 + 0.005 = 200.005200.005 * 40.001

 $= (200.005 \div 40.001) + (40.001 \div 200.005)$

=5+0.2=5.2

47. 어떤 수를 1.8로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구하면 6.7이고, 몫을 소수 둘째 자리까지 구하면 6.75입니다. 몫을 소수 첫째 자리까지 구할 때, 나머지가 될 수 있는 수 중 0 이 아닌 가장 작은 수를 구하시오.

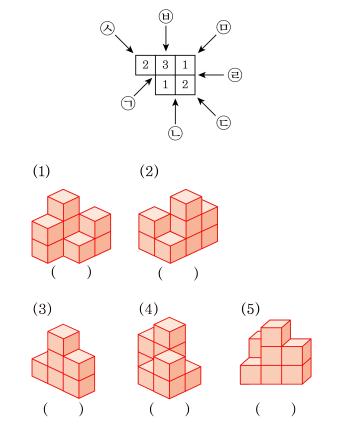
답:▷ 정답: 0.09

해설

검산식은 (나누어지는 수)= (나누는 수)× (몫)+ (나머지) 이므로 나머지가 가장 작을 때 나누어지는 수가 가장 작아집니다. 어떤 수 중에서 가장 작은 수는 $1.8 \times 6.75 = 12.15$ 이므로, 몫을 소수 첫째 자리까지 구할 때, 나머지가 될 수 있는 수중 0이 아닌 가장 작은 수는 $12.15 - 1.8 \times 6.7 = 12.15 - 12.06 = 0.09$ 입니다.

 ► 답:

 ► 답:



아래 그림에서 전에 있는 수는 그 위에 쌓을 쌓기나무의 개

수를 나타낸 것입니다. 완성된 쌓기나무를 \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

방향에서 본 모양을 골라 순서대로 기호를 쓰시오.

▶ 답:

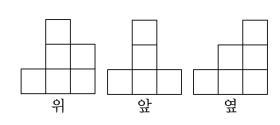
48.

- 답:
- ▷ 정답: ⑤
- ▷ 정답: □
- ▷ 정답: △
- ▷ 정답: □
- ▷ 정답: ៀ

해설

각 방향에서 바라보는 곳의 쌓기 나무 모양을 잘 살펴 봅니다.

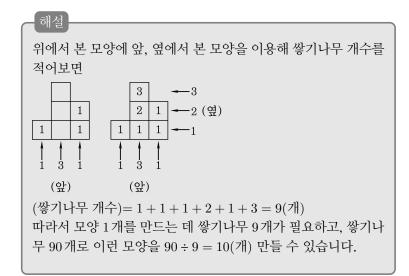
49. 쌓기나무로 만든 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같습니다. 쌓기나무 90개로 이런 모양을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.



개

▶ 답:

▷ 정답: 10개



50. 두리네 아파트의 남자와 여자 수의 비가 작년에는 14:11이었습니다. 그런데 올해 여자들이 이사를 가서 남자와 여자 수의 비가 10:7이고, 아파트 주민이 모두 238명이 되었습니다. 작년 두리네 아파트의 주민 수를 구하시오.

명

답:		
▷ 정답 '	250 명	

 $14 \times | = 1540$

| |= 1540 ÷ 14 = 110 (명)

1	
	여자들만 이사를 갔으므로, 이사 가기 전이나
	이사 간 후의 남자의 수는 같다. 두리네 아파트
	남자 주민 수는 $238 imes rac{10}{17} = 140 \ (명)$
	여자 주민의 처음 수를 ◯ 라 하면
	14:11=140:

따라서, 작년 주민 수 → 140 + 110 = 250 (명)