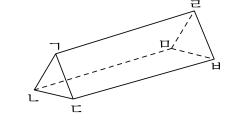
- 1.  $\frac{14}{5}$ m 의 색 테이프를 7 명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사 람이 가지게 되는 색 테이프의 길이를 구하는 식으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.
  - ①  $7 \times \frac{5}{14}$  ②  $\frac{14}{5} \div \frac{1}{7}$  ③  $\frac{5}{14} \times \frac{7}{1}$  ④  $7 \div \frac{14}{5}$  ⑤  $\frac{14}{5} \times \frac{1}{7}$

 $\frac{14}{5} \div 7 = \frac{14}{5} \times \frac{1}{7}$ 

**2.** 다음 삼각기둥의 높이를 나타내는 모서리가 아닌 것을 <u>모두</u> 고르시오.



④ 변 ㄷㅂ

① 변 ㄱㄹ

② 변 기 C ③ 변 리 出

③ 변 ㄴㅁ

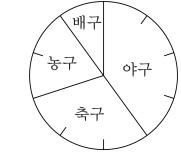
각기둥의 높이는 두 밑면 사이의 거리입니다.

밑면이 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㅁㅂ이므로 높이는 그 사이에 있는 변 ㄱㄹ, 변 ㄴㅁ, 변 ㄷㅂ입니다.

- 비의 값을 <u>잘못</u> 나타낸 것은 어느 것입니까? 3.

  - ①  $2:3 \Rightarrow \frac{2}{3}$  ②  $5 와 6 의 비 \Rightarrow \frac{5}{6}$  ③  $7 대 4 \Rightarrow \frac{4}{7}$  ④  $8 에 대한 3 의 비 \Rightarrow \frac{3}{8}$  ⑤  $3 의 5 에 대한 비 \Rightarrow \frac{3}{5}$

해설  $3 7 대 4 \Rightarrow 7 : 4 = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$ 



명

 ► 답:

 ▷ 정답:
 9명

**5.** 분수를 큰 것부터 순서대로 나타낸 것은 어느것입니까?

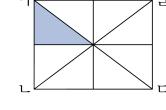
$$\left(\frac{3}{7}, \ \frac{2}{9}, \ \frac{2}{3}\right)$$

세 분모의 최소공배수는  $\frac{3)}{7}$   $\frac{7}{3}$   $\frac{9}{1}$  에서  $3 \times 7 \times 3 \times 1 = 63$ 입니다.  $\frac{3}{7}=\frac{27}{63}\,,\,\frac{2}{9}=\frac{14}{63}\,,\,\frac{2}{3}=\frac{42}{63}$ 입니다. 따라서 큰 수부터 나타내면  $\frac{2}{3}\,,\,\frac{3}{7}\,,\,\frac{2}{9}$ 입니다.

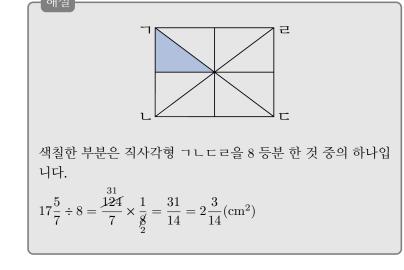
- 6. 은정이네 논과 밭의 넓이는 모두  $2\frac{1}{4}\,\mathrm{km^2}\,\mathrm{입니다.}$  그 중에서  $\frac{4}{9}$  이 밭입니다. 이 밭의  $\frac{1}{6}$  에 채소를 심었다면 채소밭의 넓이는 몇  $\mathrm{km^2}$ 입니까?

(밭의 넓이)=  $2\frac{1}{4} \times \frac{4}{9} = \frac{\cancel{9}}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{4}}{\cancel{9}} = 1 \text{(km}^2)$ (채소밭의 넓이)=  $1 \times \frac{1}{6} = \frac{1}{6} (\text{km}^2)$ 

7. 다음 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 전체 넓이는  $17\frac{5}{7} {\rm cm}^2$ 입니다. 색칠한 부분 의 넓이는 몇  ${\rm cm}^2$ 입니까?



- ①  $\frac{5}{14}$ cm<sup>2</sup> ②  $1\frac{3}{28}$ cm<sup>2</sup> ③  $2\frac{3}{14}$ cm<sup>2</sup> ④  $4\frac{3}{7}$ cm<sup>2</sup> ⑤  $8\frac{6}{7}$ cm<sup>2</sup>



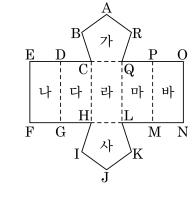
- 8.  $16\frac{2}{3}$ L 의 식용유를 5 개의 큰 병에 똑같이 나누어 담은 후, 이 중 한 병에 들어 있는 식용유를 다시 4 개의 작은 병에 똑같이 나누어 담았습니다. 작은 병1 개에 들어 있는 식용유는 몇 L 인지 구하시오.
  - ①  $\frac{1}{6}$ L ②  $\frac{1}{3}$ L ③  $\frac{1}{2}$ L ④  $\frac{2}{3}$ L ⑤  $\frac{5}{6}$ L

可益  $16\frac{2}{3} \div 5 \div 4 = \frac{\cancel{50}}{\cancel{50}} \times \frac{1}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{5}{6} \text{ (L)}$ 

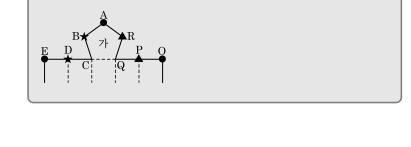
- 습니다. 희원이네가 매일 같은 양의 우유를 마셨다면 하루에 몇  ${
  m L}$  씩 우유를 먹었습니까?
  - ①  $2\frac{2}{35}$ L ②  $3\frac{2}{35}$ L ③  $4\frac{2}{35}$ L ④  $5\frac{2}{35}$ L ⑤  $6\frac{2}{35}$ L

(하루에 마신 우유의 양)  
= (일 주일 동안 마신 우유의 양)÷7  
= 
$$3\frac{3}{5} \times 4 \div 7 = \frac{18}{5} \times 4 \times \frac{1}{7} = \frac{72}{35} = 2\frac{2}{35}(L)$$

10. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 점 A 에 맞닿는 점은 어느 점인지 모두 고르시오.



① AB ② AC ③AE ④ AR ⑤AO



11. 지난 달 지연이는 25000원을 저금했고, 이번 달에는 62000원을 저금 하였다고 합니다. 지난 달 저금액에 대한 이번 달 저금액을 백분율로 나타내시오.

답: <u>%</u>▷ 정답: 248<u>%</u>

(비율)= $\frac{(비교하는양)}{(기준량)} = \frac{62000}{25000} = 2.48$ (백분율)=(비율)×  $100 = 2.48 \times 100 = 248(\%)$  12. 길이가  $36 \,\mathrm{m}$  인 철근을  $4 \,\mathrm{m}$  씩 자르려고 합니다. 한 번 자르는 데  $25 \,\mathrm{초}$ 가 걸리고, 다음 도막을 자르기 위해 준비하는 데 8초가 걸립니다. 이 철근을 자르기 시작해서 쉬지 않고 모두 자르는 데 몇 분 몇 초가 걸리겠습니까?

▶ 답:

▷ 정답: 4분 16초

모두 9도막으로 자르려면 8번을 자르고, 7번을 준비해야 합니다.

해설

 $25 \times 8 + 8 \times 7 = 200 + 56 = 256(\bar{\Delta})$ 따라서  $256 \div 60 = 4 \cdots 16$ 이므로 4분16초가 걸립니다.

13. 어떤 분수의 분자에 5 를 더하고, 분모에 4 를 뺀 후, 2 로 약분하였더니  $\frac{20}{23}$  이 되었습니다. 어떤 분수를 기약분수로 쓰시오.

▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $rac{7}{10}$ 

14. 길이가  $2\frac{1}{9}$  m 인 끈 8 개를 이으려고 합니다.  $\frac{1}{5}$  m 씩 겹쳐 이으면 이은 끈의 전체 길이는 몇 m가 됩니까?

▶ 답:

▷ 정답: 15 $\frac{22}{45}$ <u>m</u>

해설  $2\frac{1}{9}$  m 인 끈 8개의 길이 :  $16\frac{8}{9}$  ,

 $2\frac{1}{9}$  m 인  $\frac{1}{6}$  8개의 길이  $\frac{1}{9}$  ,  $\frac{1}{5}$  제 결치는 곳이  $\frac{1}{5}$  제 기가 가 가 되었다.

따라서,  $(전체 길이)=16\frac{8}{9}-1\frac{2}{5}=16\frac{40}{45}-1\frac{18}{45}=15\frac{22}{45}(\,\mathrm{m})$ 

15. 선영이네 학교의 4 학년 학생은 286 명이다. 4 학년 학생들에게 공 책을 한 권씩 나누어 주려고 한다. 도매점에서 살 때의 공책의 수와 공장에서 살 때의 공책의 수의 차를 구하여라.

소매점	도매점	공장
낱권으로 팝니다.	10권씩 묶음 으로만 팝니다.	100권씩 묶음 으로만 팝니다.

<u>권</u>

▷ 정답: 10권

답:

## 도매점에서는 10 권씩 묶음으로만 판매해서 28 묶음을 사면 6

해설

권이 모자라므로 29 묶음(290 권)을 사야 합니다. 공장에서는 100 권씩 묶음으로만 판매해서 2 묶음을 사면 86권이 모자라므로 3 묶음(300 권)을 사야 합니다. 따라서 300 - 290 = 10(권)차이가 납니다.

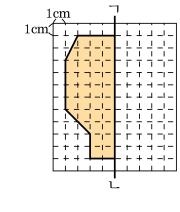
16. 길이가  $2\frac{2}{9}$  cm인 색 테이프를 15개를 이으려고 합니다. 겹치는 부분을  $\frac{1}{3}$  cm씩으로 할 때, 이은 색 테이프의 전체 길이는 몇 cm입니까?

2 <u>cm</u>

ightharpoonup 정답:  $28\frac{2}{3}$   $\underline{\mathrm{cm}}$ 

 $2\frac{2}{9} \times 15 - \frac{1}{3} \times 14 = \frac{20}{\cancel{9}} \times \cancel{\cancel{15}} - \frac{1}{3} \times 14$  $= \frac{100}{3} - \frac{14}{3} = \frac{86}{3} = 28\frac{2}{3} \text{ (cm)}$ 

17. 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇 cm² 입니까?

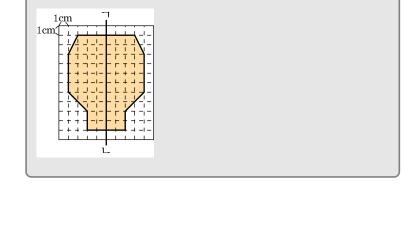


 $\underline{\mathrm{cm}^2}$ 

정답: 66 cm²

▶ 답:

해설



18. 빵 가게에서 케이크 한 개를 만드는 데 설탕 0.48 kg을 사용한다고 합니다. 이 빵 가게에서 똑같은 케이크 13개를 만들고 나니 설탕 1.7kg 이 남았다면, 처음에 있던 설탕은 몇 kg인지 구하시오.

 달:
 kg

 ▷ 정답:
 7.94 kg

\_

해설

처음에 있던 설탕의 양 : 0.48 × 13 + 1.7 = 7.94( kg) 19. 부피가  $8 \, \mathrm{cm}^3$  인 정육면체의 모서리의 길이의 합을 구하시오.

 답:
 cm

 ▷ 정답:
 24 cm

해설  $8 = 2 \times 2 \times 2$  이므로 부피가  $8 \, \mathrm{cm}^3$  인 정육면체의 한 모서리의

길이는 2 cm입니다. 정육면체의 모서리는 모두 12개이므로, 모서리의 길이의 합은 2 × 12 = 24( cm) 입니다. 20. 두 자리 수 중에서 약수의 개수가 홀수인 수는 모두 몇 개입니까?

답: 개 정답: 6개

해설 약수의 개수는 1 을 제외하고 항상 2 개 이상인데, 약수의 개수가

홀수가 되려면 같은 두 수를 곱한 수입니다. 예를 들어, 9 는 약수가 1, 3, 9 로  $3 \times 3 = 9$  가 있어 약수의 개수가 홀수가 됩니다. 따라서 두 자리 수가 되는 같은 두 수의 곱은  $4 \times 4 = 16, 5 \times 5 = 25, 6 \times 6 = 36,$  $7 \times 7 = 49, 8 \times 8 = 64, 9 \times 9 = 81$  로 약수의 개수가 홀수가 됩니다.

원씩 늘어나 8월에는 9300원이 되었습니다. 승호가 5월에 저금한 돈은 얼마입니까? 원

▷ 정답: 1800 원

▶ 답:

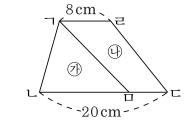
해설

(8월까지 저금한 돈) = 9300 원

(7월까지 저금한 돈)=(8월까지 저금한 돈)-2500 = 9300 -2500 - 6800(원) (6월까지 저금한 돈)=(7월까지 저금한 돈)-2500 = 6800 -

2500 - 4300(원) (5월에 저금한 돈)=(6월까지 저금한 돈)-2500 = 4300-2500 =1800(원)

22. 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ에서 선분 ㄱㅁ을 그어 ④의 넓이가 ③의 넓이와 같게 되도록 나누려고 합니다. 선분 ㄴㅁ의 길이를 구하시오.

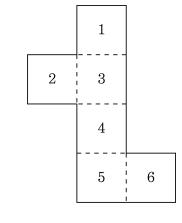


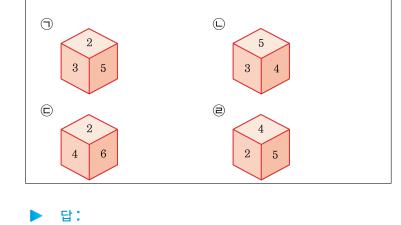
 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

정답: 14 cm

▶ 답:

## 23. 다음 전개도로 정육면체를 만들 때 바른 것은 어느 것입니까?





▷ 정답: ②

주어진 전개도를 직접 접어 알아봅니다.

24. 수 ③, ⓒ, ⓒ, @, @이 있습니다. ⊙, ⓒ, ⓒ, @까지의 평균은 38.4 이고, @과 @의 평균은 57.65입니다. 5개의 수의 평균이 43.8이면 @ 은 얼마인지 구하시오.

▷ 정답: 49.9

▶ 답:

 $\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = 38.4 \times 4 = 153.6$ 

 $= + = 57.65 \times 2 = 115.3$  $= 153.6 + 115.3 - 43.8 \times 5 = 49.9$ 

 $\Box = 155.0 + 115.5 - 45.8$ 

25. 다음<보기>의 ○안에 들어가는 수는 모두 같습니다. 아래의 나누는 수 중에 몫을 가장 크게 만드는 수와 몫을 가장 작게 만드는 수의 합을 구하시오.

 달:

 ▷ 정답:
 3.637

○를 1로 넣었을 때, 나누는 수가 크면 몫은 작게 되고, 나누는

수가 작으면 몫은 크게 됩니다.  $1\frac{3}{8}$  =1.375,  $2\frac{7}{25}$  = 2.28, 몫이 큰 순서대로 나타내면 1.357 > 1.375 > 2.25 > 2.28 1.357 + 2.28 = 3.637