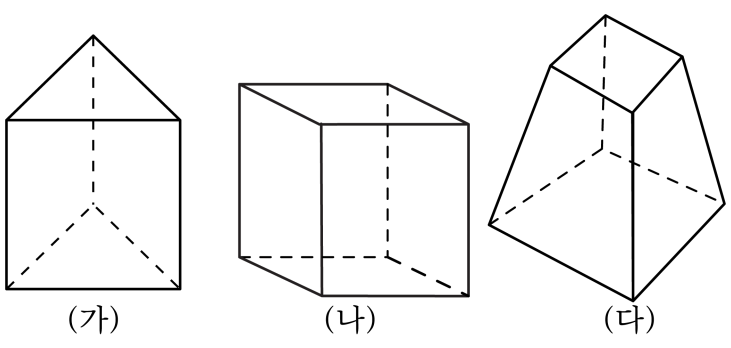
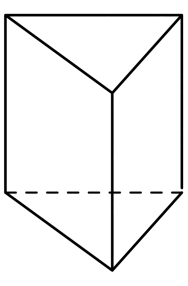
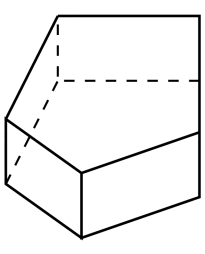
1. 다음 중 밑면이 2개가 평행하고, 합동이 아닌 것은 어느 것입니까?


(가)

(나)

(다)


(라)

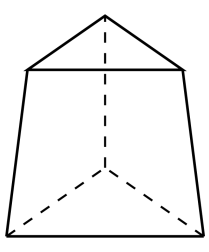

(마)

① (가) ② (나) ③ (다) ④ (라) ⑤ (마)

해설

(다)는 밑면이 2개이고 평행하지만, 합동이 아닙니다.

2. 다음 입체도형이 각기둥이 아닌 이유를 찾아 기호를 쓰시오.



㉠ 위와 아래에 있는 면이 평행이 아닙니다.
㉡ 위와 아래에 있는 면이 합동이 아닙니다.
㉢ 위와 아래에 있는 면이 다각형이 아닙니다.

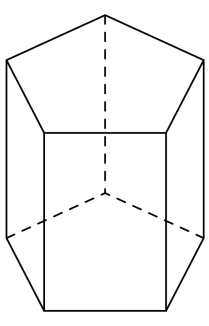
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

위와 아래에 있는 면이 평행이고, 다각형이지만 합동이 아니므로 각기둥이 아닙니다.

3. 다음 각기둥의 밑면의 모양과 이름을 구하여 순서대로 쓰시오.



밑면의 모양은 [ ]이고, 각기둥의 이름은 [ ]입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 오각형

▷ 정답 : 오각기둥

해설

각기둥의 이름은 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.
밑면의 모양이 사각형, 오각형, 육각형이면 사각기둥, 오각기둥, 육각기둥이 됩니다.

4. 다음 중 그 수가 가장 큰 것을 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ 사각기둥의 모서리의 수
㉡ 육각뿔의 꼭짓점의 수
㉢ 칠각기둥의 모서리의 수
㉣ 십각뿔의 면의 수

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

㉠ $4 \times 3 = 12$
㉡ $6 + 1 = 7$
㉢ $7 \times 3 = 21$
㉣ $10 + 1 = 11$
따라서 가장 큰 것은 '㉢' 입니다.

5. $\square$ 안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

$$2 \div 5 = 2 \times \square$$

㉠ $\frac{1}{5}$ ㉡ $\frac{1}{4}$ ㉢ $\frac{1}{7}$ ㉣ $\frac{1}{3}$

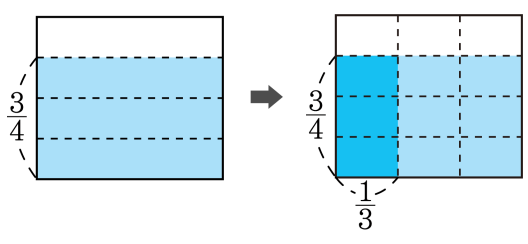
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

$2 \div 5 = 2 \times \frac{1}{5}$

6. 다음 그림을 보고, $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$\frac{3}{4} \div 3 = \frac{3}{4} \times \square = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{1}{3}$

▷ 정답 : $\frac{1}{4}$

해설

$\frac{3}{4} \div 3 = \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{1}{4}$

7. 나눗셈을 하시오.

$\frac{9}{5} \div 21$

① $\frac{1}{35}$ ② $\frac{2}{35}$ ③ $\frac{3}{35}$ ④ $\frac{4}{35}$ ⑤ $\frac{6}{35}$

해설

$\frac{9}{5} \div 21 = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{5} \times \frac{1}{\cancel{21}_{7}} = \frac{3}{35}$

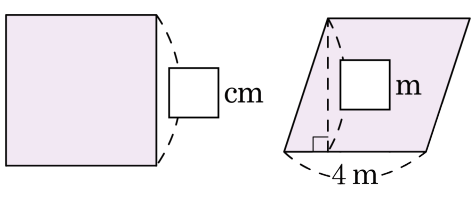
8. 어느 공장에서는 $\frac{15}{17}$m 의 끈을 똑같이 잘라서 모두 10 개의 리본을 만들려고 합니다. 리본 한 개를 만들기 위해 필요한 리본의 길이는 몇 m 입니까?

① $\frac{3}{34}$m ② $\frac{25}{34}$m ③ $\frac{5}{17}$m
④ $\frac{10}{17}$m ⑤ $\frac{25}{170}$m

해설

$\frac{15}{17} \div 10 = \frac{\overset{3}{\cancel{15}}}{17} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{10}}} = \frac{3}{17} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{34}$ (m)

9. □ 안에 알맞은 수를 구해보고 두 수의 차를 구하시오.



정사각형의 둘레 : $20\frac{1}{3}$ cm

평행사변형의 넓이 :$15\,\text{cm}^2$

① $1\frac{1}{3}$ ② $2\frac{3}{4}$ ③ $3\frac{1}{4}$ ④ $3\frac{3}{4}$ ⑤ $5\frac{1}{12}$

해설

$20\frac{1}{3} \div 4 = \frac{61}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{61}{12} = 5\frac{1}{12}$ cm)

$15 \div 4 = 15 \times \frac{1}{4} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$ m

차를 구하면 $5\frac{1}{12} - 3\frac{3}{4} = 5\frac{1}{12} - 3\frac{9}{12}$

$= 4\frac{13}{12} - 3\frac{9}{12} = 1\frac{4}{12} = 1\frac{1}{3}$,

$1\frac{1}{3}$ 입니다.

10. 다음을 계산하시오.

$3\frac{1}{5} \div 2 \div 2$

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

해설

$3\frac{1}{5} \div 2 \div 2 = \frac{\overset{4}{\cancel{16}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} = \frac{4}{5}$

11. 다음 중 결과가 나머지와 다른 것을 고르시오.

① $\frac{\square}{\triangle} \div \bigcirc \times \bigstar$ ② $\frac{\square}{\triangle} \times \frac{1}{\bigcirc} \times \bigstar$ ③ $\square \div \triangle \times \frac{\bigstar}{\bigcirc}$

④ $\square \times \frac{1}{\triangle} \times \frac{\bigstar}{\bigcirc}$ ⑤ $\frac{\bigstar}{\triangle} \times \square \div \frac{1}{\bigcirc}$

해설

① $\frac{\square}{\triangle} \div \bigcirc \times \bigstar = \frac{\square}{\triangle} \times \frac{1}{\bigcirc} \times \bigstar = \frac{\square \times \bigstar}{\triangle \times \bigcirc}$

② $\frac{\square}{\triangle} \times \frac{1}{\bigcirc} \times \bigstar = \frac{\square \times \bigstar}{\triangle \times \bigcirc}$

③ $\square \div \triangle \times \frac{\bigstar}{\bigcirc} = \square \times \frac{1}{\triangle} \times \frac{\bigstar}{\bigcirc} = \frac{\square \times \bigstar}{\triangle \times \bigcirc}$

④ $\square \times \frac{1}{\triangle} \times \frac{\bigstar}{\bigcirc} = \frac{\square \times \bigstar}{\triangle \times \bigcirc}$

⑤ $\frac{\bigstar}{\triangle} \times \square \div \frac{1}{\bigcirc} = \frac{\bigstar}{\triangle} \times \square \times \bigcirc = \frac{\bigstar \times \square \times \bigcirc}{\triangle}$

12. 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{4}{7} \div 12 \bigcirc \frac{2}{3} \div 14$$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$\frac{4}{7} \div 12 = \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{7} \times \frac{1}{\cancel{12}_{3}} = \frac{1}{21}$

$\frac{2}{3} \div 14 = \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{3} \times \frac{1}{\cancel{14}_{7}} = \frac{1}{21}$ 이므로

$\frac{1}{21} = \frac{1}{21}$ 입니다.

13. $7\frac{5}{7}$ cm인 끈을 모두 사용하여 정육각형 모양을 한 개 만들려고 합니다. 이 때, 세 변의 길이는 몇 cm가 되겠는지 구하시오.

① $\frac{7}{18}$cm ② $1\frac{2}{7}$cm ③ $2\frac{1}{7}$cm
④ $3\frac{6}{7}$cm ⑤ $4\frac{5}{18}$cm

해설

$7\frac{5}{7} \div 6 \times 3 = \frac{\cancel{54}^{9}}{7} \times \frac{1}{\cancel{6}_{1}} \times 3 = \frac{27}{7} = 3\frac{6}{7}$ (cm)

14. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \times 3 = 5\frac{5}{7} \div 4$$

① $\frac{1}{21}$ ② $\frac{5}{21}$ ③ $\frac{8}{21}$ ④ $\frac{10}{21}$ ⑤ $\frac{13}{21}$

해설

먼저 등호의 오른쪽을 계산하면

$5\frac{5}{7} \div 4 = \frac{\overset{10}{\cancel{40}}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}$

즉 $\square \times 3 = 1\frac{3}{7}$ 이므로

$1\frac{3}{7}$ 을 3 으로 나누면 $\square$ 안에 들어갈 수를 구할 수 있습니다.

$\square = 1\frac{3}{7} \div 3 = \frac{10}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{10}{21}$

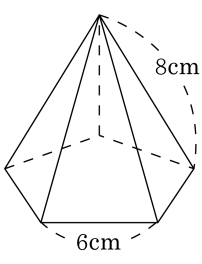
15. 다음 중 각뿔의 옆면의 모양으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 삼각형 ② 사각형 ③ 오각형
④ 육각형 ⑤ 칠각형

해설

각뿔의 옆면은 모두 삼각형입니다.

16. 다음 입체도형에서 알 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

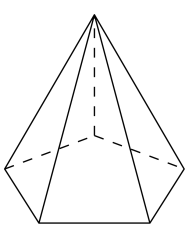


① 모서리 길이의 합
② 옆면의 넓이
③ 도형의 이름
④ 도형의 높이
⑤ 면의 수

해설

높이의 길이는 알 수 없습니다.

17. 다음 오각뿔의 설명으로 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?



① 면의 수는 모서리 수보다 큽니다.

② 각뿔의 꼭짓점은 1개입니다.

③ 옆면은 이등변삼각형입니다.

④ 모서리 수는 10개입니다.

⑤ 면의 수는 꼭짓점 수와 같습니다.

해설

오각뿔의 면의 수 : 6개
모서리 수 : 10개
면의 수는 모서리 수보다 작습니다.

18. 각뿔에 대한 식으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)× 1

② (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)× 3

③ (면의 수)=(밑면의 변의 수)× 2

④ (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)

⑤ (모서리의 수)=(옆면의 수)

해설

(꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1
(모서리의 수)=(밑면의 변의 수)× 2
(면의 수)=(밑면의 변의 수)+1
(옆면의 수)=(밑면의 변의 수)

19. 다음 중 칠각기둥과 칠각뿔에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

① 밑면의 모양은 모두 칠각형입니다.

② 칠각뿔의 면은 9개입니다.

③ 칠각뿔의 모서리는 14개입니다.

④ 칠각기둥의 꼭짓점은 8개입니다.

⑤ 칠각뿔의 옆면은 모두 합동인 직사각형입니다.

해설

② 칠각뿔의 면은 8개입니다.
④ 칠각기둥의 꼭짓점은 14개입니다.
⑤ 칠각뿔의 옆면은 모두 합동인 이등변삼각형입니다.

20. 다음은 어떤 입체도형에 대한 설명입니까?

> 밑면의 모양은 오각형입니다.
> 면의 수는 6 개, 모서리의 수는 10 개입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 오각뿔

해설

밑면의 모양이 오각형이므로 밑면의 변의 수는 5 개입니다.
(면의 수) = (밑면의 변의 수 +1) 이고
(모서리의 수) = (밑면의 변의 수×2) 이므로
이 도형은 오각뿔임을 알 수 있습니다.

21. 다음 분수의 나눗셈 중 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까?

① $\frac{7}{9} \div \frac{3}{9}$　② $\frac{1}{2} \div \frac{1}{8}$　③ $\frac{4}{15} \div \frac{8}{15}$

④ $\frac{3}{10} \div \frac{9}{14}$　⑤ $\frac{4}{5} \div \frac{8}{11}$

해설

① $\frac{7}{9} \div \frac{3}{9} = \frac{7}{\cancel{9}_{1}} \times \frac{\cancel{9}^{1}}{3} = 2\frac{1}{3}$

② $\frac{1}{2} \div \frac{1}{8} = \frac{1}{\cancel{2}_{1}} \times \frac{\cancel{8}^{4}}{1} = 4$

③ $\frac{4}{15} \div \frac{8}{15} = \frac{\cancel{4}^{1}}{\cancel{15}_{1}} \times \frac{\cancel{15}^{1}}{\cancel{8}_{2}} = \frac{1}{2}$

④ $\frac{3}{10} \div \frac{9}{14} = \frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{10}_{5}} \times \frac{\cancel{14}^{7}}{\cancel{9}_{3}} = \frac{7}{15}$

⑤ $\frac{4}{5} \div \frac{8}{11} = \frac{\cancel{4}^{1}}{5} \times \frac{11}{\cancel{8}_{2}} = 1\frac{1}{10}$

22. 다음을 계산하시오.

$$\frac{8}{5} \div \frac{4}{15} \times 1\frac{1}{9}$$

① $\frac{64}{135}$ ② $\frac{3}{20}$ ③ $6\frac{2}{3}$ ④ $7\frac{1}{2}$ ⑤ $1\frac{1}{5}$

해설

$\frac{8}{5} \div \frac{4}{15} \times 1\frac{1}{9} = \frac{8}{5} \times \frac{15}{4} \times \frac{10}{9} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$

23. 다음 중 $\frac{\triangle}{\square} \div \frac{\bigstar}{\bigcirc}$과 계산한 값이 같은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{\bigcirc}{\triangle} \times \frac{\bigstar}{\bigcirc}$　② $\frac{\triangle}{\square} \times \frac{\bigcirc}{\bigstar}$　③ $\frac{\square}{\triangle} \times \frac{\bigcirc}{\bigstar}$

④ $\frac{\bigstar}{\square} \times \frac{\triangle}{\bigcirc}$　⑤ $\frac{\bigcirc}{\bigstar} \times \frac{\square}{\triangle}$

해설

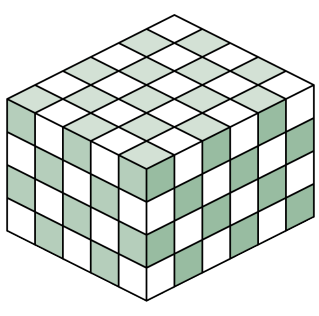
주어진 식을 통분하면

$\frac{\triangle}{\square} \div \frac{\bigstar}{\bigcirc} = \frac{\triangle \times \bigcirc}{\square \times \bigcirc} \div \frac{\bigstar \times \square}{\bigcirc \times \square}$이 되고,

분모가 같으면 분자의 나눗셈만 하면 되므로

$(\triangle \times \bigcirc) \div (\bigstar \times \square) = \frac{\triangle \times \bigcirc}{\bigstar \times \square} = \frac{\triangle}{\square} \times \frac{\bigcirc}{\bigstar}$가 됩니다.

24. 초록색과 흰색의 쌓기나무를 사용하여 다음과 같이 직육면체를 만들었습니다. 이 직육면체 6개의 면에서 보이는 초록색의 쌓기나무는 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 48개

해설

한 면이 보이는 쌓기나무 수
→ $(6+3+4)\times 2 = 26$(개)
두 면이 보이는 쌓기나무 수
→ $7\times 2+2\times 2 = 18$(개)
세 면이 보이는 쌓기나무 수 → 4(개)
따라서 $26+18+4 = 48$(개)

25. 어떤 대분수에 $12\frac{3}{5}$을 곱하거나, 어떤 대분수를 $\frac{20}{27}$으로 나누어도 모두 자연수가 된다고 합니다. 어떤 대분수 중 가장 작은 분수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: $2\frac{2}{9}$

해설

문제에서 주어진 조건은 다음과 같습니다.

대분수 $\times 12\frac{3}{5}$ = 자연수,

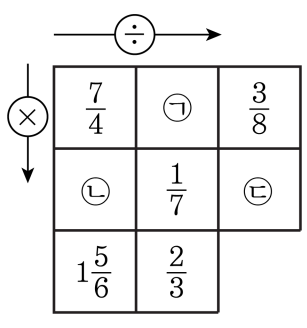
대분수 $\times \frac{27}{20}$ = 자연수

위에 나온 조건을 고려하여 대분수를 구해보면

대분수 $= \frac{5, 20\text{의 최소공배수}}{63, 27\text{의 최대공약수}}$

대분수 $= \frac{5, 20\text{의 최소공배수}}{63, 27\text{의 최대공약수}} = \frac{20}{9} = 2\frac{2}{9}$

26. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.



① ㉠ $4\frac{1}{3}$, ㉡ $\frac{1}{21}$, ㉢ $3\frac{1}{3}$
② ㉠ $3\frac{2}{3}$, ㉡ $\frac{1}{21}$, ㉢ $4\frac{1}{3}$
③ ㉠ $4\frac{2}{3}$, ㉡ $1\frac{1}{21}$, ㉢ $7\frac{1}{3}$
④ ㉠ $4\frac{2}{3}$, ㉡ $1\frac{2}{21}$, ㉢ $6\frac{1}{3}$
⑤ ㉠ $4\frac{1}{3}$, ㉡ $1\frac{2}{21}$, ㉢ $5\frac{1}{3}$

해설

$\frac{7}{4} \div ㉠ = \frac{3}{8}$,

$㉠ = \frac{7}{4} \div \frac{3}{8} = \frac{7}{\cancel{4}_{1}} \times \frac{\cancel{8}^{2}}{3} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$

$\frac{7}{4} \times ㉡ = 1\frac{5}{6}$,

$㉡ = 1\frac{5}{6} \div \frac{7}{4} = \frac{11}{\cancel{6}_{3}} \times \frac{\cancel{4}^{2}}{7} = \frac{22}{21} = 1\frac{1}{21}$

$㉢ = 1\frac{1}{21} \div \frac{1}{7} = \frac{22}{\cancel{21}_{3}} \times \frac{7^{1}}{\cancel{7}} = \frac{22}{3} = 7\frac{1}{3}$

27. $3\frac{1}{2}$ m 짜리 띠를 10 개 만들 수 있는 끈이 있습니다. 이 끈으로 $\frac{1}{2}$ m 짜리 띠는 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 70 개

해설

$3\frac{1}{2} \times 10 \div \frac{1}{2} = \frac{7}{2} \times 10 \times \frac{2}{1} = 70$(개)

28. 윗변이 $2\frac{2}{3}$ cm, 아랫변이 $4\frac{5}{6}$ cm, 넓이가 $9\frac{3}{8}$ cm^2 인 사다리꼴이 있습니다. 이 사다리꼴의 높이를 구하시오.

① $1\frac{1}{2}$ cm ② $2\frac{1}{2}$ cm ③ $3\frac{1}{2}$ cm
④ $4\frac{1}{2}$ cm ⑤ $5\frac{1}{2}$ cm

해설

높이를 $\square$ cm 라 하면 $\left(2\frac{2}{3}+4\frac{5}{6}\right)\times\square\div 2=9\frac{3}{8}$,

$\square=9\frac{3}{8}\times 2\div\left(2\frac{2}{3}+4\frac{5}{6}\right)=9\frac{3}{8}\times 2\div\frac{45}{6}$

$=\frac{\overset{5}{\cancel{75}}}{\underset{4}{\cancel{8}}}\times\overset{1}{\cancel{2}}\times\frac{\overset{1}{\cancel{3}}\cancel{6}}{\underset{1}{\cancel{15}}}=\frac{5}{2}=2\frac{1}{2}$(cm)

29. 음료수 1.5 L중에서 $\frac{3}{4}$을 정은이와 주은이가 똑같이 나누어 마시고, 남은 음료수의 $\frac{1}{2}$을 정은이가 더 마셨습니다. 정은이가 마신 음료수는 모두 몇 L 입니까?

① $\frac{3}{4}$ L ② $\frac{1}{2}$ L ③ $1\frac{1}{4}$ L ④ $\frac{2}{3}$ L ⑤ $\frac{4}{5}$ L

해설

(정은이가 마신 음료수)=(주은이와 똑같이 나누어 마신 양)+$\left(\text{남은 음료수의 } \frac{1}{2}\right)$에서

(주은이와 똑같이 나누어 마신 양)= $1.5 \times \frac{3}{4} \div 2$

$\left(\text{남은 음료수의 } \frac{1}{2}\right) = 1.5 \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$ 이므로

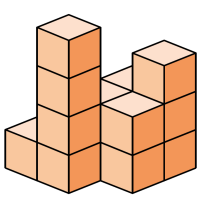
(정은이가 마신 음료수)

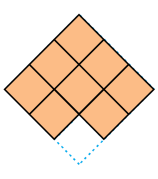
$= \left(1.5 \times \frac{3}{4} \div 2\right) + \left(1.5 \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}\right)$

$= \left(\frac{15}{10} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{15}{10} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}\right)$

$= \frac{9}{16} + \frac{3}{16} = \frac{12}{16} = \frac{3}{4}$(L)

30. 정현이는 다음 모양을 쌓으려고 합니다. 필요한 쌓기나무는 최대 몇 개인지 구하시오.





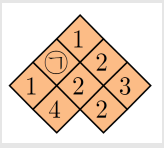
위에서 본 모양

▶ 답 :

▷ 정답 : 18 개

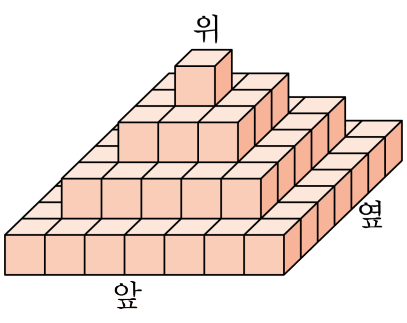
해설

위에서 본 모양에 수를 적으면 다음과 같습니다.



필요한 쌓기나무가 최대일 때, ㉠=3 이므로
$1\times2+2\times3+3\times2+4=18$(개) 입니다.

31. 다음 그림과 같은 모양의 위, 옆, 앞에서 본 모양을 모눈종이에 그릴 때 생기는 정사각형은 모두 몇 개가 되는지 구하시오.



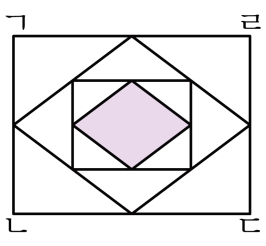
▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 81 개

해설

$16 + 16 + 49 = 81$(개)

32. 다음 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이는 $8\frac{4}{5}\,\mathrm{cm}^2$ 입니다. 그림과 같이 각 변의 가운데를 연결하여 사각형을 만들어 나갈 때, 색칠한 사각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: $1\frac{1}{10}\,\mathrm{cm}^2$

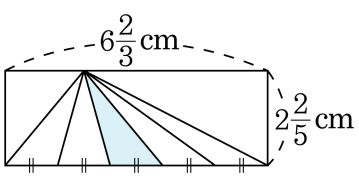
해설

각 변의 가운데를 연결하여 만든 도형의 넓이는 처음 도형의 넓이의 반입니다. 그러므로, 색칠한 사각형의 넓이는 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이를 2 로 세 번 나눈 것과 같습니다.

$$8\frac{4}{5} \div 2 \div 2 \div 2 = \frac{\overset{11}{\cancel{44}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{1}{2} = \frac{11}{10}$$

$$= 1\frac{1}{10} = (\mathrm{cm}^2)$$

33. 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 고르시오.



① $1\frac{1}{3}\,\text{cm}^2$ ② $1\frac{2}{3}\,\text{cm}^2$ ③ $1\frac{1}{5}\,\text{cm}^2$
④ $1\frac{2}{5}\,\text{cm}^2$ ⑤ $1\frac{3}{5}\,\text{cm}^2$

해설

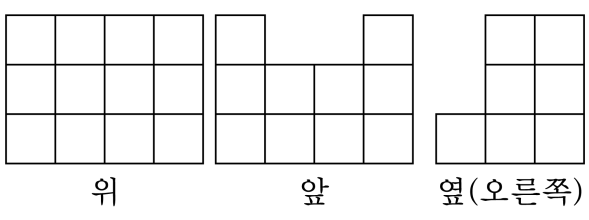
(색칠한 삼각형의 밑변의 길이)

$= 6\frac{2}{3} \div 5 = \frac{\overset{4}{\cancel{20}}}{3} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}\,\text{cm}$

(색칠한 삼각형의 넓이)

$= 1\frac{1}{3} \times 2\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{\overset{2}{\cancel{4}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} \times \frac{\overset{4}{\cancel{12}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}\,\text{cm}^2$

34. 입체도형을 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같도록 쌓기나무를 쌓으려면 최대한 몇 개가 필요합니까?



▶ 답 : 개

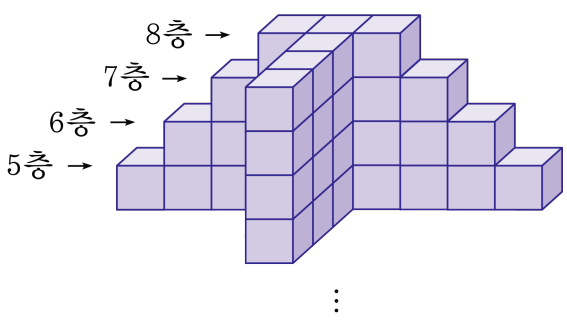
▷ 정답 : 24 개

해설

3	2	2	3
3	2	2	3
1	1	1	1

그러므로 $3+2+2+3+3+2+2+3+1+1+1+1=24$(개) 입니다.

35. 다음 그림을 보고, 1층부터 8층까지 쌓았을 때 홀수 층과 짝수층의 쌓기나무의 수의 차를 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 8개

해설

6, 8, 10, 12로 내려갈수록 쌓기나무 수는 2개씩 늘어납니다. 또는 올라갈수록 2개씩 줄어듭니다. 내려갈수록 2개씩 늘어났으므로 4층은 14개, 3층은 16개, 2층은 18개입니다.
홀수 층 : 20(1층)+16(3층)+12(5층)+8(7층)
= 56(개)
짝수 층 : 18(2층)+14(4층)+10(6층)+6(8층)
= 48(개)
따라서, (홀수층)−(짝수층)= 56 − 48 = 8(개) 입니다.